DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
18/2007 (231) 27.08-9.09
to prostsze niż myślisz
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
MUT 0

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

ODBITKI Z INTERNETU

strona 18

- test internetowych serwisów fotograficznych
- jak wygodnie korzystać z fotolabu
- kadrujemy i wysyłamy zdjęcia

TEST EKSTRA

iPhone przed premierą

Najnowszy telefon multimedialny Apple'a

PIERWSZY TEST!

strona 16

RYNEK

Wirtualne zakupy bez granic

- jak bezpiecznie kupować w Unii i poza nią strona 68

SPRZĘT

Wszystko o Bluetooth

- do czego wykorzystamy Bluetooth
- jak wybrać najlepszy adapter strona 26

W WERSJI Z PŁYTĄ CD

3 pełne wersje programów!

aplikacje do artykułów w czasopiśmie

10 dodatkowych stron w PDF

INTERNET

W domu jak w banku strona 44

Korzystamy z internetowych kont bankowych

- zawieramy umowę
- bezpieczne korzystanie z e-rachunku
- wygodne przelewy
- oszczędności i inwestycje

TELEKOMUNIKACJA

Test ruterów strona 56

- 11 modeli w cenach około 300 złotych
- każdy ma cechy trzech urządzeń: punktu dostępowego, przełącznika i modemu ADSL
- poradnik, jak połączyć komputery w sieć

TESTY:

Drukarka bez kabli
Lexmark Z1420 strona 28

TopSecret
Program do szyfrowania danych strona 30

Trzej twardziele
Dyski twarde SATA strona 29

WIEDZA: Kombinezon Spidermana, czyli wynalazki przyrody strona 66

Kablom dziękujemy!

Przyjazna sieć bezprzewodowa

Linksys WAG200G-EU
Bezprzewodowa brama ADSL 802.11g dla użytkowników Neostrady lub Multimo

249 zł

Linksys WRT54GC-EU
Kompaktowy router bezprzewodowy 802.11g do usług xDSL/CaTV

159 zł

Linksys WUSB54GC-EU
Brama ADSL w zestawie z kartą bezprzewodową USB

289 zł

Linksys WUSB54GC-EU
Router w zestawie z kartą bezprzewodową USB

219 zł

569 zł

LEXMARK

Router w zestawie z drukarką bezprzewodową

Linksys WAG320N-EU
Bezprzewodowa brama ADSL MIMO 802.11n dla użytkowników Neostrady lub Multimo

4x dalej
12x szybciej

499 zł

Linksys WRT150N-EU
Router bezprzewodowy MIMO 802.11n do usług xDSL/CaTV

3x dalej
9x szybciej

369 zł

Dla szukających zasięgu

Dzwoń tanio przez Internet

99 zł

Adapter VoIP z usługą Tlenofon

* bezpłatne rozmowy wewnątrz sieci
* rozmawiaj, nawet bez włączania komputera
* bez abonamentu
* gdziekolwiek jesteś na świecie
* więcej na **www.tlenofon.pl**

299 zł

IPFON Telefon IP SPA921

Wielofunkcyjny telefon IP z pakietem usług **IPFON**

* brak abonamentu i zbędnych formalności
* duży wyświetlacz (128x64px)
* odbieraj i wysyłaj faxy przez email (fax2email i email2fax)
* więcej na **www.ipfon24.pl**

LINKSYS®
Gdzie kupić?

Komputronik
www.komputronik.pl

VOBIS
www.vobis.pl

Więcej na:
www.linksysinfo.pl/mapa

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE
8 lat doświadczenia

Kiedyś nie było problemu – zrobione przez nas samodzielnie zdjęcia były wywoływane u fotografa, a potem lądowały w albumie. Albo w koszu na śmieci... Dziś mamy więcej możliwości! Możemy, jak kiedyś, wkleić fotki do albumu, jednak właściciele nowoczesnych telewizorów chętnie wyświetlają je na sporych i wyrazistych ekranach LCD. Wielu fotoamatorów umieszcza zdjęcia na swoich stronach internetowych, powodzeniem cieszą się także specjalne serwisy internetowe umożliwiające publikowanie całych kolekcji elektronicznych fotek.

Płyty CD często zawodzą, dyski twarde się psują, a serwisy internetowe – znikają z sieci. Dlatego dobrym pomysłem jest zabezpieczanie najlepszych ujęć w tradycyjnej formie papierowej. Tylko że nikt już nie biega z rolką do fotografa. Najwygodniej i najtaniej jest zamówić odbitki w internetowym fotolabie. Zlecenie złożymy, nie ruszając się z domu, a zdjęcia przyniesie nam listonosz. W tym numerze znajdziecie test najpopularniejszych fotolabów. Aż trzy zasłużyły na piątkę!

* Źródło: PBC zrealizowane przez Millward Brown SMG/KRC, SCPW, VII–VIII 2006, N = 23 553

NOWOŚCI

Raport 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 10
Internet 12
Gry 13
Telekomunikacja 14
Audio/Wideo/Foto 15
Z OKŁADKI Test ekstra: Apple iPhone 16

TEMAT Z OKŁADKI

Test internetowych fotolabów: Wspomnienia na papierze 18
Wyniki testu w szczegółach 20
Korzystamy z fotolabu 22
Jak odpowiednio kadrować zdjęcia 22
Wysyłamy fotki do serwisu Superfoto.pl 23
Co jeszcze zamówimy w fotolabie 24

SPRZĘT

Z OKŁADKI Wszystko o Bluetooth: Proste połączenie 26
Z OKŁADKI Krótki test drukarki atramentowej: Drukuj, skąd chcesz 28
Z OKŁADKI Krótki test dysków twardych: Trzej twardziele 29

PROGRAMY

Z OKŁADKI Krótki test programu do zabezpieczania danych: Ściśle tajne 30
Na płycie: Najlepsze programy 32
Mistrz wizażu 2 32
Prawo jazdy 33
Panda AntiVirus 2007 33
Tworzenie list w Wordzie: Jak na defiladzie 34
Uruchamiamy program i wprowadzamy dane 35
Tworzymy wypunktowaną listę 35
Jak dodać własne punktory 35
Jak stworzyć listę numerowaną i wielostopniową 36
Formatujemy punktory i numerację 37
Wskazówki: Zadbaj o swój pecet 38
Windows XP 38
Word 2000 39
Firefox 2 40
Opera 9 41
IrfanView 42
Google Earth 42
Pytania Czytelników 43

INTERNET

Z OKŁADKI Korzystamy z banków online: W kapciach do banku 44
Zawieramy umowę z bankiem 45
Bezpiecznie jak w sejfie 46
Wygodne przelewy 47
Oszczędzamy i inwestujemy 48
Ciekawe strony 50
Poradnik webmastera 54

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI Test ruterów: Sieć bez korków 56
Podsumowanie wyników testu 57
Tak testujemy 57
Prezentacja testowanych urządzeń 58
Wyniki testu w szczegółach 60
Łączymy komputery w sieć 62

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 64

WIEDZA

Z OKŁADKI Przyroda matką wynalazków 66

RYNEK

Z OKŁADKI Wirtualne zakupy: Kupowanie bez granic 68
Krzyżówka 70
Humor 71
Listy/Porady prawnika/Interwencje 72
W następnym numerze/Stopka 74

Fot. okładka: DREAMSTIME

W tym miejscu w wydaniu z płytą CD powinna znajdować się płyta CD. Jeśli jej nie ma, zapytaj sprzedawcę

Na płycie 18/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Poradnik, jak korzystać z grup dyskusyjnych s. I
Przegląd komórek – wrzesień 2007 s. IV
Dobre adresy w internecie s. VII
Najlepsze i najtańsze s. VIII

Niektóre dema mogą nie działać, jeżeli na komputerze jest zainstalowana ich wcześniejsza wersja

Pirat w skrzynce

Piraci znaleźli nowy sposób na rozprowadzanie nielegalnych nagrań i programów. Zamiast sieci wymiany plików używają teraz skrzynek e-mail

Rys.: J. KRZĘTOWSKI

Bomba wybuchła wczesną wiosną 2007 roku. Policja zorganizowała wtedy na Śląsku kilka kontroli w prywatnych mieszkaniach użytkowników. Zatrzymano kilkaset nielegalnych kopii filmów, nagrań muzycznych i programów. Policjanci powiedzieli wówczas jasno – sprawdzano te osoby, które używały sieci peer-to-peer do ściągania z internetu pirackich treści. Na wielu użytkowników łamiących prawo padł blady strach. Ale okazuje się, że piraci już znaleźli nowy sposób na dzielenie się między sobą nielegalnymi kopiami bez udziału peer-to-peer.

Skrzynka zamiast sieci

Nowy sposób nazywa się z angielska peer-to-mail. Polega na umieszczaniu pirackich nagrań, gier lub aplikacji w skrzynkach e-mail zakładanych anonimowo w rozmaitych serwisach internetowych. Po uzyskaniu loginu i hasła do takiej skrzynki za pomocą specjalnego programu można ściągnąć pliki. Okazuje się przy okazji, że peer-to-mail to proceder trudniejszy do ścigania niż znana dotąd sieć peer-to-peer.

– *W polskim prawie obowiązuje tajemnica korespondencji* – tłumaczy komisarz Zbigniew Urbański z Komendy Głównej Policji. – *Zatem aby skontrolować zawartość konkretnej skrzynki e-mail, trzeba uzyskać zgodę sądu. A polski wymiar sprawiedliwości jest bardzo ostrożny w udzielaniu pozwolenia na takie kontrole.*

Urbański przyznaje, że jest jeszcze jeden aspekt peer-to-mail utrudniający ściganie piratów korzystających z tej drogi. Chodzi o to, że ściganie tego procederu może nastąpić tylko wówczas, gdy skargę zgłosi podmiot mający prawa autorskie do konkretnego dzieła (na przykład filmu DVD). A na razie do policji nikt nie zgłosił się w sprawie peer-to-mail.

Bezkarni? Niekoniecznie

Wydaje się więc, że polskie prawo nie nadąża za zmieniającymi się sposobami działania piratów. Jednak Paweł Jóźwiak, radca prawny, twierdzi, że użytkownicy peer-to-mail nie powinni czuć się zupełnie bezkarni.

– *Trzeba pamiętać, że niezależnie od tego, jaką drogą udostępniamy pirackie treści lub korzystamy z nich, popełniamy przestępstwo przeciwko prawu autorskiemu. A to z kolei może nas zaprowadzić nawet do więzienia.*

Jóźwiak przyznaje, że na razie nie spotkał się ze sprawą, w której zostałaby oskarżona osoba korzystająca z peer-to-mail. To jednak może się szybko zmienić, ponieważ ten sposób kolportażu pirackich kopii staje się w Polsce coraz popularniejszy, o czym świadczą na przykład dyskusje na rozmaitych internetowych forach. Policjanci nie wydają się tym jednak na razie zaniepokojeni.

– *Policja nie jest w tej sprawie bezradna* – ostrzega Urbański. – *Jeżeli proceder będzie się nadal upowszechniał, podejmiemy odpowiednie środki. Trzeba bowiem pamiętać, że organy ścigania mogą stosować na przykład znane sobie środki operacyjne pozwalające ustalić, kto umieszcza w sieci pirackie pliki. I wówczas nie będzie istotne, czy wykorzystuje do tego celu sieć peer-to-peer, czy też peer-to-mail. Grozi mu taka sama odpowiedzialność karna.*

Iwona Bielecka z Wojskowej Akademii Technicznej i Małgorzata Łopaciuk z Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego wygrały w kategorii Fotografia

Polacy górą!

Młodzi Polacy po raz kolejny udowodnili, że w dziedzinie informatyki są takim gigantami, jak Brazylijczycy w piłce nożnej. W międzynarodowym turnieju technologicznym Imagine Cup 2007, którego finał odbył się w Seulu w sierpniu, nasi reprezentanci zwyciężyli w trzech z dziewięciu kategorii. Przemysław Dębiak okazał się najlepszy w pisaniu algorytmów, Iwona Bielecka i Małgorzata Łopaciuk zwyciężyły w kategorii Fotografia, a Julia Górniewicz stanęła na najwyższym podium w dziedzinie filmu krótkometrażowego. To oznacza, że polska ekipa była najlepszą drużyną Imagine Cup 2007.

– *Zwycięstwo w takim konkursie daje przepustkę do zawodowej kariery w branży informatycznej* – mówi Przemysław Dębiak, student Uniwersytetu Warszawskiego. Tegoroczna edycja Imagine Cup była już piątą odsłoną tego konkursu organizowanego przez koncern Microsoft. W eliminacjach wzięło udział ponad 100 tysięcy młodych ludzi pochodzących ze 100 krajów na świecie.

psz

Pakiet III Turysta EDYCJA

Promocja trwa od 01.07.2007 do 30.09.2007

Uwaga!

Konkurs!

Skorzystaj z dowolnego Kuponu Rabatowego, i weź udział w rewelacyjnym konkursie!

Główna nagroda

Fiat Grande Punto!

Każdy kupon bierze udział w konkursie!

Szczegóły w Regulaminie dostępnym również na stronie www.fotojoker.pl

64.TourdePologne UCI ProTour

Kolarska Liga Mistrzów

Jesteśmy partnerami! TourdePologne

Spotkajmy się na trasie!

Kupony Rabatowe

Wytnij i zrealizuj

Kupon 1

0,26 zł za zdjęcie!

450 zdjęć z aparatów cyfrowych w formacie 10 za 119 zł

Kupon ważny do 30.09.2007 Komputer Świat

Kupon 2

0,28 zł za zdjęcie!

150 zdjęć z aparatów cyfrowych w formacie 10 za 42 zł

Kupon ważny do 30.09.2007 Komputer Świat

Kupon 3

2 zł za zdjęcie!

10 dużych zdjęć w formacie 20 za 20 zł

Kupon ważny do 30.09.2007 Komputer Świat

Kupon 4

FotoZeszyt Gratis!

do każdej zamówionej FotoKsiążki

Kupon ważny do 30.09.2007 Komputer Świat

FOTOJOKER

Kompetencja w zdjęciach

www.fotojoker.pl

+++ EKSPRESEM +++

Dell na celowniku

Koncern Dell, jeden z największych producentów komputerów na świecie, musi skorygować swoje sprawozdania finansowe z ostatnich czterech lat. Okazało się, że firma zawyżyła w dokumentach swoje zyski na łączną sumę 150 milionów dolarów. Komisja nadzoru nad rynkiem papierów wartościowych nie zdołała ustalić, kto personalnie odpowiada w Dellu za wspomniane przekłamania.

www.reuters.com

Kulawy Skype

Sporą wpadkę zanotował w połowie sierpnia 2007 roku program Skype[1] wykorzystywany przez wielu internautów do tanich połączeń telefonicznych w systemie VoIP. Przez trzy dni występowały duże trudności z połączeniami za pośrednictwem Skype. W liście do redakcji Komputer Świata Mariusz Ilnicki z polskiego oddziału Skype wyjaśnił, że awaria spowodowana była błędem w oprogramowaniu i zapewnił, że usterka już się nie powtórzy.

www.skype.pl

Spam zza oceanu

Według badań firmy Sophos zajmującej się bezpieczeństwem w sieci, w drugim kwartale 2007 roku najwięcej spamu krążącego w internecie pochodziło z komputerów działających w Stanach Zjednoczonych. Polska znalazła się w niechlubnym zestawieniu państw – spamerów na czwartym miejscu – znad Wisły pochodzi prawie pięć procent niechcianej korespondencji elektronicznej.

www.sophos.com

Anglik w internecie

Ciekawe badanie w Wielkiej Brytanii przeprowadziła muzyczna stacja MTV do spółki z koncernem Microsoft. Wynika z niego, że ponad 50 procent młodych Brytyjczyków (w wieku od 16 do 24 lat) spędza w internecie 34 godziny tygodniowo. Z kolei 80 procent ankietowanych twierdzi, że nie wyobraża sobie życia bez komputera i dostępu do globalnej sieci. Niestety, podobnego badania do tej pory nie przeprowadziła w Polsce żadna firma.

www.cnet.com

[1]skajp

URODZINY KOMUNIKATORA GADU-GADU

Siedem lat gadania

W sierpniu 2007 roku Gadu-Gadu – najpopularniejszy w Polsce komunikator internetowy – obchodził siódmą rocznicę swojego powstania. O dniu dzisiejszym i perspektywach rozwoju tej platformy Komputer Świat rozmawia z Piotrem Pokrzywą, jednym z szefów Gadu-Gadu.

Gadu-Gadu istnieje na rynku już od siedmiu lat. Ilu użytkowników ma obecnie komunikator?

Z Gadu-Gadu korzysta obecnie blisko 6 milionów osób miesięcznie, a więc statystycznie co drugi polski internauta łączy się z siecią GG. Z jednej strony taki wynik (50 procent) świadczy o olbrzymiej popularności usług komunikowania się przez internet w Polsce, z drugiej zaś pokazuje, że przed tego typu usługami jest nadal jeszcze bardzo duży potencjał wzrostu.

Który z obecnych na polskim rynku komunikatorów jest dla GG największą konkurencją?

Obecnie Gadu-Gadu zajęło mocną pozycję na rynku, tworząc silne bariery wejścia dla potencjalnych i istniejących konkurentów. Z obecnych na rynku komunikatorów wyraźną pozycję ma również Skype, jednak w przeciwieństwie do Gadu-Gadu jest traktowany przez użytkowników jedynie jako program służący do rozmów telefonicznych, a więc zaspokaja potrzeby pewnego konkretnego segmentu rynku – głównie użytkowników biznesowych.

W jaki sposób w ciągu ostatnich siedmiu lat zmieniały się wymagania i przyzwyczajenia użytkowników Gadu-Gadu?

Fot.: Gadu-Gadu

PIOTR POKRZYWA
Członek Zarządu Gadu-Gadu

Na początku GG służyło głównie do wysyłania SMS-ów, potem coraz częściej zaczęto się nim posługiwać do bezpłatnych pogawędek tekstowych w sieci. W miarę rozwoju łączy szerokopasmowych oraz taniejącego dostępu do internetu popularność zdobywają także inne funkcje Gadu-Gadu, takie jak rozmowy głosowe czy radio internetowe.

Dlaczego w GG do dzisiaj nie ma funkcji pozwalającej śledzić, czy nasz rozmówca pisze tekst, czy nie? Taka opcja jest w innych komunikatorach...

Otrzymujemy setki propozycji polepszeń GG o nowe funkcjonalności, jedną z nich jest właśnie informowanie o pisaniu tekstu. Które z nowych opcji pojawią się w kolejnych wersjach, jeszcze oceniamy. Mam przyjemność poinformować Czytelników Komputer Świata, że właśnie rozpoczęliśmy intensywne prace nad nową wersją Gadu-Gadu, zaoferujemy w niej wiele nowych pożytecznych funkcji przy zachowaniu zasady, że aplikacja nadal będzie prosta, przyjazna dla użytkownika i łatwa w obsłudze. Za wcześnie jeszcze jednak by mówić o szczegółach i terminie wydania kolejnej edycji komunikatora.

www.gadu-gadu.pl

INTERNET W POLSCE

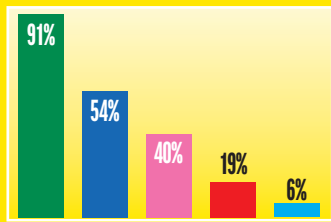
Szesnaście lat minęło...

W tytule mowa o polskich realiach. W połowie sierpnia 2007 roku minęło 16 lat od momentu, gdy w naszym kraju nawiązano pierwsze połączenie internetowe. W 1991 roku właśnie tą drogą Rafał Pietrzak – naukowiec z Uniwersytetu Warszawskiego – skontaktował się ze swoim kolegą, Janem Sorensenem z Kopenhagi. Obecnie z dostępu do sieci korzysta regularnie prawie połowa naszych rodaków. I będzie ich przybywać w szybkim tempie. Na rozwój szerokopasmowego dostępu do sieci w Polsce w latach 2007 – 2013 Unia Europejska przeznaczyła dotacje w wysokości prawie 10 miliardów euro.

www.onet.pl

ANKIETA TYGODNIA

Jakie programy zabezpieczające masz aktualnie zainstalowane?



- antywirus
- firewall
- antyspyware
- antyspam
- żaden z nich

ZAGŁOSUJ!

Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

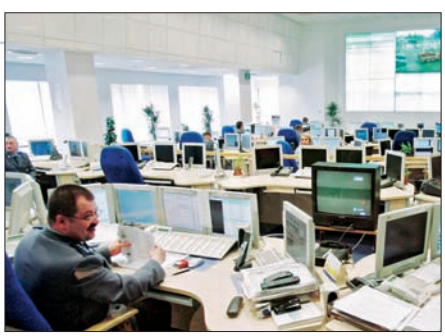
CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

PRZETARG INFORMATYCZNY

Policja na cyfrowo

Polska policja ogłosiła przetarg na budowę systemu wspomagania dowodzenia, który ma usprawnić pracę stróżów prawa. W ciągu najbliższych dwóch lat ma zostać zbudowanych w całej Polsce 17 centrów serwerowych, które wspomogą koordynację działań policjantów w całym kraju. Na całą inwestycję przewidziano ponad 500 milionów złotych.

www.policja.pl



KOMÓRKOWI LIDERZY

Nokia na szczycie

Powody do radości mają szefowie fińskiej firmy Nokia po przeczytaniu raportu firmy analitycznej IDC. Z zebranych danych rynkowych wynika bowiem, że w rejonie zwanym EMEA (obejmującym Europę, Środkowy Wschód i kontynent afrykański) Nokia ma 51 procent udziałów na rynku telefonów komórkowych. To oznacza, że koncern sprzedał prawie 10 procent więcej aparatów niż przed rokiem. Na drugim miejscu wśród producentów uplasowała się koreańska firma Samsung (należy do niej obecnie 17 procent rynku), trzecią pozycją musiał się zadowolić koncern Sony Ericsson z 14-procentowym udziałem w sprzedaży komórek.

www.idc.com

Na razie w Polsce funkcję regulatora rynku telekomunikacyjnego spełnia Urząd Komunikacji Elektronicznej

TELEKOMUNIKACJA

Supernadzorca

Być może już za kilka miesięcy powstanie urząd zajmujący się europejskim rynkiem telekomunikacyjnym. Plan utworzenia takiej instytucji zdradziła w sierpniu 2007 roku Viviane Reding, europejski komisarz zajmujący się telekomunikacją w Unii Europejskiej. Urząd miałby się nazywać Telecom Market Authority i nadzorować sytuację na rynkach telekomunikacyjnych w państwach Unii Europejskiej. Chodzi przede wszystkim o nadzór nad przestrzeganiem zasad wolnej konkurencji. Przypomnijmy, że w Polsce regulatorem telekomunikacyjnym jest Urząd Komunikacji Elektronicznej. Na razie nie wiadomo jeszcze dokładnie, kiedy wspomniana instytucja miałaby rozpocząć funkcjonowanie. Tajemnicą pozostaje także, czy Telecom Market Authority ma zastąpić krajowe organy zajmujące się pilnowaniem, by operatorzy telekomunikacyjni postępowali uczciwie zarówno wobec konkurencji, jak i użytkowników telefonów.

www.fkn.pl

+ NA PLUSIE

Z Krakowa do Second Life

Katolickie pismo Tygodnik Powszechny chce udowodnić, że nie jest zatwardziałym konserwatystą i świat nowoczesnych technologii nie jest gazecie obcy. Tygodnik otworzył swoją siedzibę w wirtualnym świecie znanej gry internetowej Second Life. Redakcja mieści się w miejscu zwanym Second Kraków (Komputer Świat pisał o nim w numerze 17/2007). W siedzibie pisma można obejrzeć między innymi okładki ostatnich numerów czy porozmawiać online z redaktorami i autorami artykułów.

- NA MINUSIE

Pedofile w sieci

W drugiej połowie sierpnia 2007 roku policja w całej Polsce przeprowadziła szeroko zakrojoną akcję przeciwko osobom rozpowszechniającym pornografię dziecięcą w internecie. Zatrzymano 48 osób, a także ponad 90 komputerów oraz prawie trzy tysiące płyt CD i DVD z filmami i zdjęciami pornograficznymi. Przestępcy pochodzą z różnych grup społecznych – są wśród nich między innymi nauczyciele, duchowni oraz biznesmeni. Policja nie wyklucza dalszych aresztowań w miarę postępów śledztwa.

TOP 10 Komputer Świat

KSIĄŻKI

1 →		**Sekrety mistrza fotografii cyfrowej** Helion **37,00** zł
2 ↑		**Podstawy obsługi komputera. Ilustrowany przewodnik** Helion, **19,90** zł
3 ★		**Profesjonalne zarządzanie barwą** Helion **19,90** zł
4 →		**Excel 2007 PL Ilustrowany przewodnik** Helion **19,90** zł
5 →		**Pozycjonowanie i optymalizacja stron WWW** Helion **39,90** zł
6 ↑		**ABC komputera Wyd. VI** Helion **29,00** zł
7 ↓		**Windows Vista PL Ilustrowany przewodnik** Helion **37,00** zł
8 ★		**Photoshop CS3 Ćwiczenia praktyczne** Helion **19,00** zł
9 ↓		**Excel 2003 PL Ilustrowany przewodnik** Helion **19,90** zł
10 ↓		**3ds Max 8 Biblia** Helion **147,00** zł

w sieci Empik 6-17.08.2007 EMPiK

→ - bez zmian ↑ - w górę ↓ - w dół ★ - nowość

INTERNETOWA OBSŁUGA W URZĘDACH

Po dowód do sieci

Od początku 2008 roku tracą ważność stare dowody osobiste. Ale okazuje się, że nadal siedem milionów Polaków nie wymieniło jeszcze tego dokumentu na nowy, a kolejki w urzędach są coraz dłuższe. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji podjęło działania, dzięki którym od września 2007 roku część formalności związanych z wymianą dowodu będzie można załatwić przez internet. Chodzi między innymi o możliwość umówienia się z urzędnikiem na konkretny termin, w którym będziemy mogli załatwić formalności bez stania w ogonku. Na razie internetowa obsługa obywateli ma wystartować w największych miastach Polski.

www.pap.pl

ZMIANY NA RYNKU

Będzie taniej?

Dobre wieści dla użytkowników sprzętu elektronicznego w Polsce. Według szacunków sieci sklepów Electro World jesienią 2007 roku mogą znacząco spaść ceny takich urządzeń, jak notebooki, cyfrowe aparaty fotograficzne czy telewizory plazmowe. Mówi się o tym, że w niektórych wypadkach obniżki mogą sięgać nawet 50 procent. Wśród przyczyn spadku cen elektroniki wymienia się rosnącą konkurencję na rynku oraz niższe koszty produkcji urządzeń komputerowych czy AGD.

www.tvn.pl

KONTROWERSJE

Sterowana Wikipedia

W Stanach Zjednoczonych opracowano aplikację o nazwie Wikipedia Scanner, która pozwala na wykrywanie autorów, którzy dokonują modyfikacji haseł w Wikipedii – największej encyklopedii internetowej. Program wykrył już, że niektóre hasła są zmieniane tak, by dopasować ich brzmienie do interesów różnych organizacji, firm czy państw. Okazało się na przykład, że teksty w Wikipedii były zmieniane między innymi przez koncern Microsoft, amerykańską CIA czy Watykan. Szefostwo encyklopedii do momentu oddania do druku tego numeru Komputer Świata nie zajęło stanowiska w tej kwestii.

psz

www.zdnet.com

REKLAMA

+++ EKSPRESEM +++

Towarzysz podróży

Na wrzesień 2007 roku firma Logitech zapowiedziała premierę swojej nowej myszy komputerowej przeznaczonej dla użytkowników notebooków. Model V470 Cordless Laser Mouse wyposażono w czujnik laserowy. W przeciwieństwie do wielu innych modeli gryzoń do komunikacji nie wykorzystuje własnego standardu transmisji bezprzewodowej, ale popularną technologię Bluetooth[1]. Według producenta bateria myszy powinna wystarczyć do zasilania urządzenia przez cztery miesiące. Cena: około 200 złotych.

- www.logitech.pl

VHS do lamusa

Płyty w standardach Blu-ray[2] i HD DVD powoli torują sobie drogę na szczyty popularności – wynika z danych przytoczonych przez amerykański magazyn Video Business. Okazuje się, że w pierwszej połowie 2007 roku na całym świecie zakupiono więcej filmów na wspomnianych nowoczesnych nośnikach niż na starych poczciwych taśmach VHS. Płyty Blu-ray oraz HD DVD stały się drugim (po DVD) najpopularniejszym medium, na którym sprzedawane są filmy.

- www.videobusiness.com

Nieznana PS3

Firma analityczna NPD Group twierdzi, że użytkownicy **konsoli do gier** ▸ 01 PLAYSTATION 3 nie znają wielu możliwości drzemiących w tych zabawkach. Z danych wynika, że tylko 37 procent właścicieli PS3 wie, że w konsoli można uruchamiać gry przeznaczone do wcześniejszego modelu – PlayStation 2. Natomiast ponad 40 procent użytkowników nie zdaje sobie sprawy, że urządzenie może wyświetlać filmy w standardzie Blu-ray.

- www.npd.com

Więcej w skrzynce

Na odświeżenie swoich komputerów typu Mac mini zdecydował się koncern Apple[3]. Nowe modele z tej rodziny wyposażono w procesory Intel Core 2 Duo o prędkościach 1,8 i 2 GHz (wcześniej komputery pracowały z jednostkami 1,66 GHz). Zwiększono też do 1 GB wielkość pamięci RAM. Dysk twardy, w zależności od wersji, ma mieścić 80 lub 120 GB danych. Ceny – od około 2300 złotych.

- www.apple.com

[1]blutuf

[2]blu-rej

[3]apl

NOWY MODEL NOTEBOOKA

Lenovo dla zawodowca

Mamy notebook, który nie ustępuje wydajnym stacjonarnym pecetom – twierdzi firma Lenovo. Chodzi o ThinkPad T61p, który ma pracować pod dyktando procesora Intel Core 2 Duo T7200 o prędkości 2 GHz i 2 GB pamięci **DDR2** ▸ 02. Na dysku twardym można zgromadzić 100 GB danych, a za wyświetlanie obrazu odpowiadają karta graficzna NVIDIA Quadro FX 570M z 256 MB pamięci i ekran o przekątnej 15,4 cala. Konfigurację uzupełnia nagrywarka obsługująca dwuwarstwowe płyty DVD. Górną pokrywę specjalnie wzmocniono, by chronić komputer przed uszkodzeniami mechanicznymi. Tak jak inne modele Lenovo ThinkPada T61p wyposażono w czytnik linii papilarnych, który ma strzec dane przed dostępem osób niepowołanych.

- Cena: ok. 10 000 zł
- Firma: Action
- Tel. 022 3321600
- www.action.pl

SKANER DO UŻYTKU DOMOWEGO

Dokumenty na cyfrowo

Firma Epson skonstruowała nowy skaner nazwany Perfection V200 Photo. Urządzenie ma zamieniać dokumenty na postać cyfrową w maksymalnej rozdzielczości 4800 **dpi** ▸ 03. Pracę ze skanerem ułatwią cztery przyciski na obudowie, które między innymi umożliwiają szybkie skanowanie materiałów do formatu PDF lub wysłanie ich za pomocą poczty elektronicznej. W komplecie z Perfection V200 Photo użytkownik znajdzie też przystawkę do skanowania slajdów i klisz fotograficznych. Do skanera producent dołączył kilka programów, między innymi Epsona jednym z atutów nowego skanera ma być wygoda jego obsługi. Większość operacji można przeprowadzić za pomocą przycisków na obudowie dzy innymi Epson Easy Photo Fix (do poprawiania jakości skanowanych zdjęć) i FineReader Sprint 6 Plus (do obsługi polskich znaków w dokumentach).

- Cena: ok. 400 zł
- Firma: Epson
- Tel. 0801 646453
- www.epson.pl

ZASILACZ AWARYJNY

Praca pod napięciem

Burza i awaria zasilania – tego lata podobne zjawisko to codzienność. Może więc warto rozważyć zakup urządzenia, które przy braku prądu uchroni nas przed utratą danych zgromadzonych w komputerze (tak się może zdarzyć, gdy pecet zostanie nagle wyłączony). Jedną z nowych propozycji na półce z zasilaczami awaryjnymi **UPS** ▸ 04 jest Blue 700. Urządzenie ma pojemność 700 VA. W razie awarii prądu pozwoli, by komputer działał jeszcze przez 20 minut (my w tym czasie zdążymy zapisać na dysku wszystkie istotne pliki). Z kolei wmontowane w UPS filtry mają chronić komputer przed nagłymi skokami napięcia w sieci.

- Cena: jeszcze nieznana
- Firma: Multioffice
- Tel. 012 2999732
- www.multioffice.pl

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze w sklepach online

1	Notebook HP nx7300 T5500	3348 zł
2	Notebook Acer EXT 5204NWLMi	1855 zł
3	Notebook Toshiba Satellite A200-130	3233 zł
4	Drukarka HP DeskJet F380	249 zł
5	Palmtop Mio A701	1711 zł
6	Notebook HP Compaq 530	2470 zł
7	Notebook HP Pavilion dv9500EW	4740 zł
8	Notebook Toshiba Satellite A200-14D	3572 zł
9	Palmtop Mio P550	1292 zł
10	Palmtop ASUS P535	1917 zł

w serwisie ceneo.pl
6 – 17.08.2007

ZESTAW GŁOŚNIKÓW KOMPUTEROWYCH

W rytmie Tornady...

Firma Media-Tech ma propozycję dla użytkowników komputerów z zacięciem melomana. Chodzi o zestaw głośników 2.1 Tornada MT3316. Jego centralnym elementem jest **subwoofer** ▸ 05 o mocy 76 W. Towarzyszą mu dwa głośniki satelitarne, z których każdy ma moc 32 W. W komplecie znajdziemy także panel pozwalający na ustawienie natężenia i barwy dźwięku.

- Cena: ok. 250 zł
- Firma: Media-Tech
- Tel. 022 7603999
- www.media-tech.eu

+ NA PLUSIE

Intel przyspiesza

Na wrzesień 2007 roku koncern Intel zapowiedział premierę procesora, który ma zainteresować producentów i użytkowników notebooków. Mowa o układzie Core 2 Duo T7800, który pracuje z prędkością 2,6 GHz. Intel twierdzi, że będzie to najbardziej wydajna jednostka do komputerów mobilnych. Cena procesora nie jest jeszcze znana, ale amerykański producent zapowiedział jednocześnie obniżkę cen obecnie dostępnych układów T7700 i T7500.

- www.intel.com

- NA MINUSIE

Palmtopy w odstawce

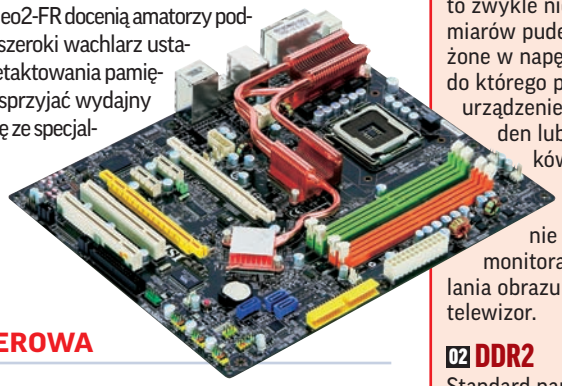
Niedobre wieści dla rynku palmtopów (komputerów kieszonkowych) przynosi nowy raport firmy analitycznej IDC. Według zebranych przez nią danych w drugim kwartale 2007 roku do sprzedaży na całym świecie trafiło około 720 tysięcy tych urządzeń, czyli o 43 procent mniej niż w drugim kwartale 2006 roku. Największym producentem palmtopów pozostaje firma Palm, która wyprzedza HP i Mio.

- www.idc.com

ZAAWANSOWANA PŁYTA GŁÓWNA

Podkręcanie z MSI

Dla użytkowników z ambicjami przeznaczona jest nowa płyta główna firmy MSI – P35 Neo2-FR. Podzespół jest przystosowany do współpracy z procesorami firmy Intel (także najnowszymi typu Core 2 Duo i Core 2 Quad). Na płycie można zamontować do 8 GB pamięci DDR2. Według producenta P35 Neo2-FR docenią amatorzy podkręcania pecetów – do dyspozycji mają szeroki wachlarz ustawień napięcia na płycie i możliwości przetaktowania pamięci RAM. Podrasowaniu parametrów ma sprzyjać wydajny układ chłodzenia procesora, składający się ze specjalnych rurek odprowadzających ciepło.



- Cena: ok. 430 zł
- Firma: MSI Polska
- Tel. 071 7105200
- www.msi-polska.pl

CIEKAWA MYSZ KOMPUTEROWA

Gryzoń na torze

Spyker F1 Wireless Laser Mouse MI-7750R to nowa mysz komputerowa oferowana przez firmę Trust. Producent twierdzi, że stylistyka urządzenia ma nawiązywać do Formuły I i zespołu Spyker, którego partnerem jest właśnie Trust. Mysz wyposażono w osiem przycisków, wśród których jest też jeden przeznaczony do obsługi odtwarzacza Media Player w systemie Windows oraz inny pozwalający na powiększanie i zmniejszanie stron WWW. Do sterowania kursorem na ekranie komputera służy czujnik laserowy, którego **rozdzielczość** ▸ 06 można zmieniać pomiędzy 800 a 1600 dpi. Z pecetem urządzenie łączy się bezprzewodowo za pośrednictwem fal radiowych.

- Cena: ok. 160 zł
- Firma: Trust
- Tel. 022 3359812
- www.trust.com

EKSKLUZYWNY GADŻET

Pamięć od jubilera

Oto ciekawostka, która może przypaść do gustu szczególnie Czytelniczkom Komputer Świata. Koncern Philips i znana firma jubilerska Swarovski zaproponowały kolekcję Active Crystals – zestaw elektronicznych gadżetów ozdobionych oszlifowanymi kryształami. Na rynek mają trafić między innymi kieszonkowe nośniki pamięci typu **flash**[4] ▸ 07 w formie wisiorka, które bez skrępowania można pokazać na eleganckim przyjęciu. Do wyboru są gadżety o nazwach Heart Ware, Heart Beat, Lock-in i Lock-out. Wszystkie mają pojemność 1 GB, natomiast dwa ostatnie wyposażono w możliwość ochrony danych hasłem. Cacka z kolekcji Active Crystals mają się pojawić w polskich sklepach w październiku 2007. I dobrze – będzie dosyć czasu, by zebrać pieniądze, bo gadżety nie są niestety tanie... psz

Gadżet Philipsa to coś dla oka, i coś... ku pamięci

- Cena: od ok. 600 zł
- Firma: Philips
- Tel. 022 5710332
- www.philips.pl

MONITOR DO DOMU

Duże okno na biurku

Nazwą MultiSync LCD205WXM firma NEC opatrzyła swój nowy monitor LCD. Na dużym panoramicznym ekranie o przekątnej 20,1 cala obraz ma być wyświetlany w rozdzielczości 1680x1050 pikseli. Deklarowany przez producenta czas reakcji matrycy na poziomie 5 milisekund zapowiada, że użytkownik nie będzie miał kłopotów z oglądaniem na monitorze filmów DVD lub dynamicznej grafiki w grach (na ekranie nie powinien występować efekt smużenia). Obraz ma być widoczny na wyświetlaczu pod kątem 170 stopni w pionie i w poziomie.

- Cena: ok. 1100 zł
- Firma: NEC
- Tel. 012 6145353
- www.nec.pl

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 18–19 sierpnia 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem.

Firma	Urządzenie		Cena
Intel	procesor Core 2 Duo E6700 BOX	→	1140 zł
AMD	procesor Athlon 64 X2 6000+	→	620 zł
Intel	procesor Celeron D 3,20 GHz BOX	→	200 zł
AMD	procesor Sempron 3600+ BOX	→	140 zł
Samsung	dysk twardy 500 GB 7200 rpm	↘	400 zł
Maxtor	dysk twardy 320 GB 7200 rpm	↘	270 zł
Seagate	dysk twardy 250 GB 7200 rpm	↘	230 zł
Canon	drukarka Pixma iP3300	→	210 zł
ASUS	karta graficzna GeForce 8800GTS 320 MB	↘	1050 zł
Gigabyte	karta graficzna Radeon X1950XT 256 MB	↘	640 zł
A-Data	pamięć DDR 2 1024 MB	↘	150 zł
Corsair	pamięć DDR 2 512 MB	↘	90 zł
Belinea	monitor LCD 19 cali 1935 S1W	↘	750 zł
Logitech	mysz B58 Premium Optical Wheel Mouse	↘	40 zł

? co to jest

01 konsola do gier
Urządzenie elektroniczne przeznaczone do grania w gry komputerowe. Jest to zwykle niewielkich rozmiarów pudełko wyposażone w napęd DVD, do którego podłącza się urządzenie sterujące – jeden lub kilka dżojstików albo gamepadów. Konsola do gier nie ma własnego monitora, do wyświetlania obrazu wystarczy jej telewizor.

02 DDR2
Standard pamięci RAM, następca modułów DDR. Pamięci DDR2 pracują z szybkością od 533 do 1000 MHz, a DDR – w maksymalnym tempie 533 MHz.

03 dpi
Parametr liczbowy opisujący drukarki i skanery. Jego miarą jest liczba punktów na długości jednego cala (około 2,5 cm). Im większa jest liczba dpi, tym lepsza jakość wydruku lub skanu.

04 UPS
Zasilacz awaryjny. Jego zadaniem jest utrzymywanie stabilności zasilania urządzeń elektronicznych poprzez likwidowanie gwałtownych skoków napięcia w sieci energetycznej.

05 subwoofer
Ang. głośnik niskotonowy. Subwoofer to dodatkowa kolumna głośnikowa, której zadaniem jest uzupełnienie brzmienia podstawowego zestawu kolumn o zakres tonów niskich.

06 rozdzielczość myszy
Parametr określający precyzję, z jaką sensor myszy steruje kursorem. Im większa rozdzielczość, tym większa dokładność myszy.

07 pamięć flash
Typ pamięci stosowanej między innymi w aparatach cyfrowych i odtwarzaczach MP3, służącej do przechowywania i przenoszenia danych. Elektroniczny odpowiednik dyskietki.

+++ EKSPRESEM +++

Zaproszenie do włamania

Zaawansowani użytkownicy przeglądarki stron WWW Firefox natrafili na groźną lukę w zabezpieczeniach tego popularnego programu. Usterka może spowodować, że hakerzy uzyskają dostęp do haseł wprowadzanych przez użytkownika na witrynach WWW (na przykład w poczcie Gmail). Kiedy pojawi się odpowiednia łata – jeszcze nie wiadomo.

www.theregister.com

Vista do liftingu

Koncern Microsoft opublikował dwie istotne poprawki do systemu Windows Vista. Pierwsza z nich ma likwidować kłopoty związane między innymi z instalacją sterowników do kart graficznych czy drukarek (na te niedogodności często zwracali uwagę użytkownicy Visty). Druga poprawka ma z kolei poprawić wydajność Windows – po jej zainstalowaniu system ma pracować szybciej niż dotąd przy takich operacjach jak kopiowanie plików lub pokazy slajdów. Wspomniane poprawki są dostępne poprzez witrynę Windows Update.

www.microsoft.com

Biuro w Google

Od kilku miesięcy firma Google oferuje zestaw darmowych programów zebranych w pakiecie o nazwie Google Pack. Znajdziemy tam między innymi przeglądarkę stron WWW Firefox czy narzędzia do usuwania wirusów oraz programów szpiegujących. Teraz paczka została uzupełniona o istotny element – pakiet biurowy StarOffice, który jest konkurentem dla popularnego Microsoft Office. Co ciekawe, StarOffice oferowany jako oddzielny produkt kosztuje około 200 złotych, natomiast rozpowszechniany jako element Google Packa jest darmowy.

http://pack.google.com

Siódemka w Indiach

Komputer Świat pisał już o planowanej premierze następcy systemu Windows Vista – Windows 7. Okazuje się, że duża część prac nad nowymi oknami będzie prowadzona w placówce Microsoftu w Indiach. Szefowie z Redmond stwierdzili, że indyjski oddział koncernu jest do tego odpowiednio przygotowany, pracował już bowiem nad dodatkiem Service Pack 3 do Windows XP, który ma się pojawić na początku 2008 roku.

www.cnet.com

PROGRAMY EDUKACYJNE

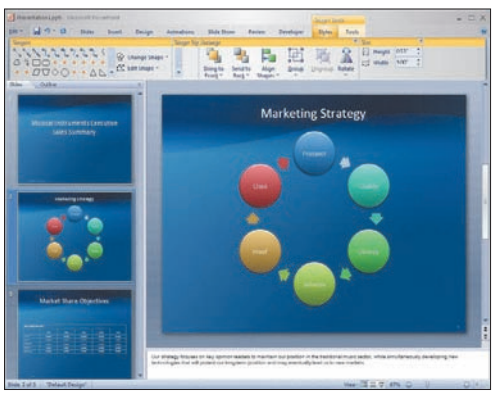
Matma dla każdego

Jako pomoc w nauce matematyki mają służyć dwa programy wydane przez firmę Play – Matematyka Gimnazjum oraz Matematyka Liceum. Według producenta obie aplikacje przystosowano do programu nauczania w poszczególnych klasach gimnazjum i szkoły średniej. Każdy z programów składa się z dwóch części. W pierwszej znajdziemy ilustrowane wykłady prezentujące konkretne zagadnienia (na przykład wyrażenia algebraiczne, funkcje, liczby rzeczywiste czy wielomiany). Druga część to z kolei testy i ćwiczenia, które mają sprawdzić wiedzę nabytą przez ucznia.

- Cena: ok. 10 zł za jeden program
- Firma: Play
- Tel. 022 8325430
- www.play.pl

OFFICE 2007

Taniej za biuro

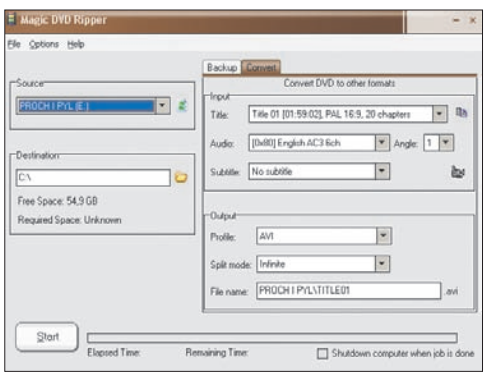


Dobra wiadomość od koncernu Microsoft. Firma z Redmond urządziła promocję, w ramach której popularny pakiet biurowy Office 2007 w wersji dla użytkowników domowych jest oferowany w cenie 199 złotych (poza promocją ceny tego oprogramowania zaczynają się od 400 złotych). Microsoft postanowił uczcić tą obniżką 15-lecie działalności w Polsce. Promocja rozpoczęła się 24 sierpnia 2007 roku i ma trwać do wyczerpania zapasów magazynowych oprogramowania.

- Cena: 199 złotych
- Firma: Microsoft
- www.microsoft.com/poland

NAGRYWANIE PŁYT DVD

Wypalanie na ekranie



Wersji beta 5.1.1 doczekała się aplikacja Magic DVD Ripper. Program pozwala nawet początkującym użytkownikom w bardzo prosty sposób przenieść na dysk twardy peceta na przykład film zapisany na płycie DVD. Dzięki jednej z opcji możliwa jest konwersja materiału DVD do innych formatów – **VCD** ▸ 01, **SVCD** ▸ 02 lub **DivX** ▸ 03, a później nagranie filmu na czysty nośnik. Najnowsza edycja Magic DVD Rippera ma sprawnie pracować w systemie Windows Vista, przyspieszono też działanie aplikacji oraz usunięto kilka błędów (między innymi zawieszanie się programu). Za darmo dostępna jest wersja testowa narzędzia, którą można uruchomić pięć razy. Za pełną trzeba zapłacić.

- Cena: ok. 120 zł
- Firma: Magic DVD Software
- www.magicdvdripper.com

BEZPIECZNY PECET

Haker przed barykadą

Comodo Firewall Pro 3.0.7.208 – to nazwa nowego **firewalla** ▸ 04. Comodo Firewall zapamiętuje, które komponenty czy programy użytkownik blokuje, a które dopuszcza do uruchamiania w systemie i później automatycznie podejmuje stosowne działania. Nowości w najnowszej edycji to przystosowanie jej do systemu Windows Vista i bardziej przejrzysty niż dotąd **interfejs** ▸ 05 programu.

- Cena: darmowy
- Firma: Comodo
- www.comodo.com

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1	→	Office 2007 dla użytkowników domowych	Microsoft 399 zł
2	→	Norton 360	Symantec 269 zł
3	↑	Norton AntiVirus 2007	Symantec 99 zł
4	↑	Nero 7 Premium	Nero 269 zł
5	↓	NOD 32 Antivirus System	Eset Software 159 zł
6	→	Nero 7 Premium	Nero 269 zł
7	→	Studio Ultimate V 11 Retail	Pinnacle 179 zł
8	↓	Internet Security 2007	G DATA 149 zł
9	★	MS Office 2003	Microsoft 449 zł
10	↓	FotoOffice 2007	G DATA 99 zł

w sieci Media Markt 6 – 17.08.2007 Media Markt

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+ NA PLUSIE

Pięta achillesowa spamu

Specjaliści z Uniwersytetu Kalifornia w San Diego (USA) dokonali ważnego odkrycia, które może przyczynić się do skutecznej walki z zalewem **spamu** ▸ 06, czyli niechcianej poczty elektronicznej. Okazuje się, że linki zamieszczane w e-mailach typu spam prowadzą do stosunkowo niewielkiej liczby serwerów generujących niechcianą pocztę. Fachowcy sugerują więc, by zamiast stosować programy filtrujące podjąć działania przeciwko wspomnianym serwerom. Chodzi na przykład o śledzenie tych komputerów i w razie potrzeby blokowanie ich działania.

- www.newscientist.com

- NA MINUSIE

Vista: nie będzie igrzysk

System operacyjny Windows Vista nie będzie podstawowym oprogramowaniem wykorzystywanym podczas Igrzysk Olimpijskich w Pekinie, które odbędą się w lecie 2008 roku. Tak zadecydowali organizatorzy imprezy wspólnie z firmą Lenovo – sponsorem olimpiady i głównym dostawcą komputerów na igrzyska. Uzasadnienie? Według specjalistów Vista jest zbyt niestabilna, by powierzyć jej takie zadania, jak na przykład pomiary wyników uzyskanych przez sportowców. W tej sytuacji olimpiadę będzie obsługiwał starszy system Windows XP.

- www.wired.com

PAKIET DO MACINTOSHA

Nowa skrzynka jabłek

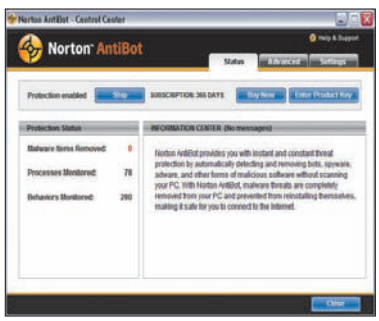
Koncern Apple zaprezentował nową (oznaczoną symbolem '08) wersję pakietu o nazwie iLife. Chodzi o zestaw aplikacji przeznaczonych dla domowych użytkowników. W pakiecie znajdziemy między innymi program iWeb przeznaczony do łatwego tworzenia stron internetowych, iPhoto – aplikację do obróbki i zarządzania zdjęciami cyfrowymi, narzędzie iMovie służące do tworzenia własnych filmów, iDVD – do publikacji multimediów na płytach, a także GarageBand, dzięki któremu można tworzyć projekty muzyczne. Lista zmian w konkretnych programach jest długa, polegają one jednak głównie na ułatwieniu obsługi konkretnych narzędzi (chodzi na przykład o nowe kolekcje miniatur zdjęć w iPhoto czy łatwą zmianę szablonu na stronie WWW). Pakiet iLife jest przeznaczony wyłącznie do systemu operacyjnego Mac OS X. W Polsce ma się pojawić jesienią 2007 roku.

- Cena: ok. 250 zł
- Firma: Apple
- Tel. 022 6755515
- www.apple.com

OCHRONA KOMPUTERA

Sposób na zombie...

Specjaliści z firmy Symantec opracowali narzędzie, które ma nas chronić przed tak zwanymi botami – złośliwymi kodami, które mogą zmienić nasz pecet w tak zwanego zombie – maszynę wykorzystywaną do oszustw, rozsyłania spamu czy dokonywania innych przestępstw internetowych. Program nosi nazwę Norton AntiBot i według producenta ma za zadanie wytropić boty zagnieżdżone w systemie, a później usunąć je w odpowiedni sposób (to znaczy taki, by szkodniki nie zainstalowały się ponownie w komputerze).



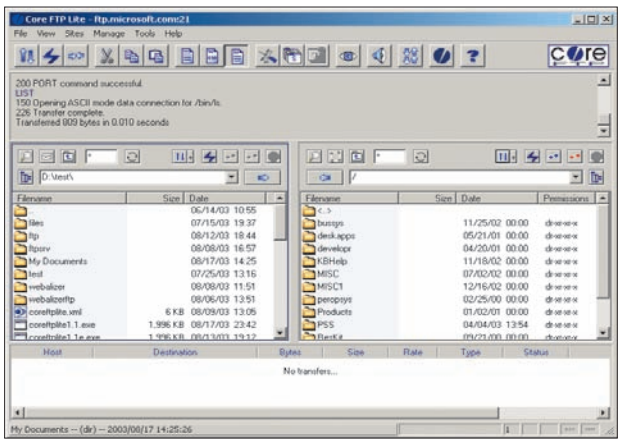
- Cena: ok. 100 zł
- Firma: Symantec
- Tel. 022 5869200
- www.symantecstore.com

ŚCIĄGANIE PLIKÓW Z INTERNETU

FTP na celowniku

Coś dla użytkowników, którzy buszują po internecie, ściągając do komputera rozmaite pliki z **serwerów FTP** ▸ 07... Życie może im ułatwić nowa wersja beta aplikacji Core FTP Lite 2.0. Program ma pozwalać na sprawne kopiowanie danych z internetu i śledzenie na bieżąco postępów w ściąganiu plików. Tak jak wiele podobnych aplikacji narzędzie ma funkcję wznawiania transferu w sytuacji, gdy nagle stracimy łączność z konkretnym serwerem FTP. W najnowszej edycji programu położono szczególny nacisk na udoskonalenie szyfrowania połączeń (na podstawie protokołu SSL) oraz współpracę Core FTP Lite z rozmaitymi firewallami.

- Cena: darmowy
- Firma: Core FTP
- Tel. 022 6755515
- www.coreftp.com



DODATEK DO PRZEGLĄDARKI STRON WWW

IE może więcej...

Przedpremierowej edycji (zwanej w skrócie RC2) doczekał się program o nazwie IE7Pro. Chodzi o dodatek do przeglądarki stron WWW Internet Explorer 7, który ma znacznie rozbudowywać możliwości tej aplikacji. Wśród narzędzi dostępnych dzięki IE7Pro jest na przykład przywracanie poprzedniej sesji po uruchomieniu programu, blokowanie okien z reklamami czy obsługa gestów myszy. W najnowszej edycji programu uproszczono pobieranie uaktualnień oraz poprawiono obsługę zakładek. psz

- Cena: darmowy
- Firma: IE7Pro
- Tel. 022 6755515
- www.ie7pro.com

? co to jest

01 VCD
Skrót od VideoCD, metoda kompresji plików z filmami i dźwiękiem stosowana do zapisu filmów na płytach CD. Na jednej płycie można zmieścić około 60 minut filmu wraz ze ścieżką dźwiękową stereo.

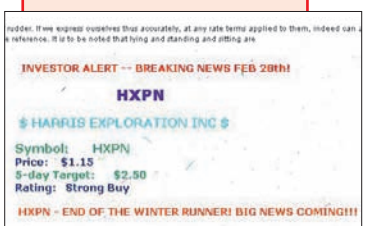
02 SVCD, Super VideoCD
Format wideo. Obraz Super VideoCD kodowany jest tak jak DVD za pomocą kompresji MPEG-2, jego rozdzielczość zaś plasuje się między DVD i VideoCD.

03 DivX
Format kompresji pozwalający na zapisywanie filmów z jakością porównywalną do DVD w plikach od 8 do 12 razy mniejszych niż na płycie DVD. Aby zapisać film w formacie DivX (plik taki ma rozszerzenie .avi), potrzebny jest specjalny kodek.

04 firewall
Ang. firewall – ściana przeciwogniowa. Program mający za zadanie zabezpieczać sieć lokalną lub pojedynczy komputer przed dostępem i działaniami osób niepowołanych z zewnątrz.

05 interfejs
Zdefiniowany przez autora programu sposób komunikowania się użytkownika z programem i programu z użytkownikiem.

06 spam
Niechciane e-maile, zawierające najczęściej materiały reklamowe, wysyłane masowo do wielu użytkowników. Obecnie spam jest prawdziwą plagą internetu – dziennie wysyłane są miliony niechcianych wiadomości e-mail.



07 serwer FTP
Rodzaj internetowej biblioteki zawierającej pliki. Z serwerów FTP może korzystać jednocześnie wielu internautów, a do ściągania danych służą specjalne programy zwane klientami FTP.

+++ EKSPRESEM +++

Zagraj z Onetem

Portal internetowy Onet.pl ma propozycję dla entuzjastów gier komputerowych. Chodzi o serwis opracowany wspólnie z firmą Gameforge oferujący internautom możliwość gry online w masowe gry sieciowe (MMO – Massive Multiplayer Online Games). Udział w rozgrywkach jest darmowy, trzeba tylko założyć na stronie własne konto. Do dyspozycji jest między innymi kosmiczna strategia OGame, BiteFight – gra osadzona w scenerii horroru, czy symulacja średniowiecznych walk rycerskich – BattleKnight. Oferta gier online ma być stale uzupełniana o nowe tytuły.

http://gry.onet.pl/mmo

Internet zamiast gazety

Na amerykańskim rynku tradycyjna drukowana prasa zaczyna przegrywać z internetem – tak wynika z danych opublikowanych przez firmę analityczną Veronis Suhler Stevenson. Według sondaży w 2007 roku po raz pierwszy obywatele USA spędzą więcej czasu na przeglądaniu stron WWW niż na czytaniu gazet. Niekwestionowanymi królami pozostają jednak radio i telewizja – z nimi Amerykanie spędzają 70 procent czasu poświęcanego mediom, podczas gdy w wypadku sieci wskaźnik ten wynosi nieco powyżej pięciu procent.

www.vss.com

Podanie do skarbówki

Ministerstwo Finansów postanowiło wyjść naprzeciw potrzebom podatników, którzy mają dostęp do internetu. Na witrynie resortu umieszczono interaktywny formularz, za pomocą którego można składać wnioski o tak zwaną interpretację indywidualną w sprawach podatkowych. Taka interpretacja może nam się przydać, gdy mamy wątpliwości, jak zastosować przepisy dotyczące podatków w konkretnych sytuacjach. Ale uwaga! Za wydanie interpretacji indywidualnej trzeba zapłacić 75 złotych.

www.mf.gov.pl

W sieci gorzej niż na ulicy

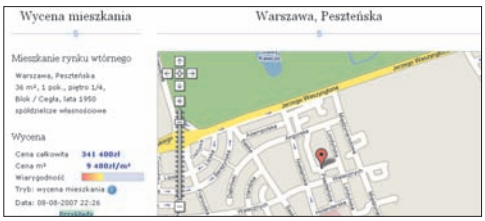
Więcej Brytyjczyków (21 procent) obawia się dzisiaj przestępców działających w internecie niż napadu i kradzieży w świecie realnym – wynika z raportu opublikowanego przez brytyjską Izbę Lordów. W dokumencie można też przeczytać, że rząd Jej Królewskiej Mości robi zbyt mało dla bezpieczeństwa w sieci, a internauci muszą sami dbać o to, by uniknąć ataków cyberprzestępców.

www.bbc.co.uk

NIERUCHOMOŚCI W INTERNECIE

Ile za cztery kąty?

Ceny mieszkań w Polsce szalejąc – co dzień za własne lokum trzeba zapłacić więcej. Przy wyborze oferty mieszkania dla siebie może nam pomóc nowy serwis. Mowa o witrynie Snajp AVM, która pozwala wycenić zarówno lokal, który zamierzamy kupić, jak i ten, który chcemy korzystnie sprzedać. Serwis wyświetla nie tylko orientacyjną całkowitą cenę konkretnego M, lecz także koszt jednego metra kwadratowego. Pakiet Bezpłatny pozwala na wykonanie tylko trzech wycen dziennie. Za pozostałe pakiety udostępniające mechanizm przez 70 minut, 24 godziny, tydzień lub cały miesiąc trzeba już niestety słono zapłacić – od około 10 do 500 złotych.



http://snajp.pl

KONTROLA SPRAWNOŚCI STRON WWW

Witryna pod kontrolą

CzyToDziala.pl – tak brzmi nazwa internetowej usługi, która może zainteresować osoby prywatne i firmy prowadzące własne strony WWW. Chodzi o serwis, który za pomocą specjalnych narzędzi monitoruje konkretną witrynę WWW i powiadamia jej właściciela (SMS-em lub pocztą elektroniczną), kiedy strona zaczyna sprawiać kłopoty – przestaje się otwierać, uruchamia się wolniej niż zwykle lub gdy nawigowanie po niej staje się utrudnione. Usługa pozwala też kontrolować sprawność działania kont e-mail umieszczonych na określonych serwerach. Za tego typu serwis trzeba jednak zapłacić – od około 60 do 360 złotych miesięcznie.

http://czytodziala.pl

NOWY SERWIS MOBILNY

Grono w terenie

Serwis społecznościowy Grono.net doczekał się odmiany przeznaczonej do telefonów komórkowych i palmtopów. Za pomocą witryny można zapraszać do serwisu znajomych, wysyłać i odbierać wiadomości, a także umieszczać na stronie zdjęcia i zarządzać albumami fotograficznymi. We wrześniu w mobilnej odmianie Grona.net mają się pojawić nowe elementy – między innymi fora dyskusyjne, a także informacje o imprezach odbywających się w miastach, które akurat odwiedzamy.

Teraz z serwisu Grono.net możemy korzystać także bez obecności stacjonarnego lub przenośnego komputera

http://m.grono.net

SERWIS WWW W NOWEJ FORMIE

Bogatszy Pino

Kilka istotnych zmian przeszedł portal społecznościowy Pino.pl. Po pierwsze odświeżono wygląd strony głównej, ale to nie koniec nowości. Do Pino.pl wprowadzono między innymi dział o nazwie Linkologia. Pozwala on użytkownikom umieszczać we własnym profilu (po darmowej rejestracji) linki do ulubionych witryn. Dostęp do tego zestawu będziemy mieli niezależnie od tego, gdzie jesteśmy i z jakiego komputera akurat korzystamy. Drugi nowy dział to Spis, który pozwala udostępniać innym użytkownikom adresy ciekawych miejsc w globalnej sieci. psz

www.pino.pl

SKLEP ONLINE

W stylu Heyah...

Sieć telefonii komórkowej Heyah uruchomiła w internecie swój firmowy sklep. Na jego wirtualnych półkach użytkownicy mogą znaleźć rozmaite produkty z charakterystycznym znakiem czerwonej łapy – są wśród nich rozmaite gadżety (na przykład torby, breloczki czy kubki) oraz odzież. W ofercie e-sklepu są też zestawy startowe Heyah, a w najbliższej przyszłości mają się w niej znaleźć limitowane karty SIM z unikalnymi numerami – srebrnymi, złotymi czy platynowymi.

www.heyah.pl/sklep

Układ nowego sklepu sieci Heyah jest przejrzysty – nie ma problemów z odnalezieniem i zakupem interesujących nas gadżetów

NAJGROŹNIEJSZE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Panda Software prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe grasujące w internecie

Downloader.MDW – trojan **5,23%**
Umożliwia hakerom atak na zainfekowany komputer

ImeshMediaBar – aplikacja **4,27%**
Potencjalnie groźny program, który uniemożliwia niektóre działania w pececie

W32/Fake.A.drp – robak **1,97%**
Umożliwia innym złośliwym programom dostęp do zarażonego peceta

Downloader.OZB – trojan **1,49%**
Pozwala na wykradanie poufnych danych

W32/Fake.A – robak **1,39%**
Rozprzestrzenia się w internecie za pomocą własnych kopii

Trj/Torpig.A – trojan **1,33%**
wykrada hasła i dane o konfiguracji komputera

W32/Jeefo.A – robak **1,33%**
obniża wydajność zainfekowanej maszyny

Dropper/UN – trojan **1,02%**
Rozsyła swoje kopie w internecie

Downloader/PJT – trojan **0,96%**
Pozwala na przejęcie kontroli nad pecetem

2,50% Procenty oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

GRA ZRĘCZNOŚCIOWA

Wymagania sprzętowe: brak danych

Transformers: The Game

Walka o panowanie nad niebieską planetą rozgorzała ze zdwojoną siłą. Dzięki grze Transformers: The Game i my możemy wziąć udział w tych zmaganiach. Naprzeciw siebie stanęły dwa odłamy transformerów (Autoboty i Deceptikony), czyli potężnych robotów, które potrafią zmieniać postać. Autoboty, którym przewodzi Optimus Prime, próbują odeprzeć ataki najeźdźców. Deceptikony na czele z Megatronem pragną zaś niszczyć, palić i grabić. Fabuła została oparta na wydarzeniach przeboju filmowego pod tym samym tytułem. Jednak kampanie dla obydwu stron pozostawiają graczowi pewną swobodę w podejmowaniu decyzji oraz wprowadzają nowe wątki do zabawy. Gra została wydana w drugiej połowie sierpnia, w angielskiej wersji językowej.

- **Cena: 80 zł**
- **Info: Licomp Empik Multimedia**
- **Tel. 022 6517324**
- **www.lem.com.pl**

Koszykówka na wysokim poziomie

NBA Live 08, której premiera powinna odbyć się na przełomie października i listopada, rozszerza pole działania. W najnowszej części popularnej symulacji koszykówki na parkietach pojawiają się również zespoły narodowe. Umowa zawarta z FIBA (Międzynarodową Federacją Koszykówki) przewiduje, że w grze zadebiutują drużyny Hiszpanii, Grecji, USA, Chin, Argentyny, Niemiec, Włoch oraz Francji. Niestety, polska reprezentacja na razie okazała się zbyt słaba, by znaleźć się w tej doborowej ósemce. Na pocieszenie pozostanie nam fakt, że do zawodników Orlando Magic dołączył Marcin Gortat, jedyny obecnie Polak w NBA.

- **www.ea.pl**

GRA AKCJI

Wymagania sprzętowe: Pentium 4 2 GHz, 512 MB, karta graficzna 64 MB, Win XP/Vista

Driver: Parallel Lines

23 sierpnia ukazała się kolejna część gry Driver. Akcja rozpoczyna się w latach siedemdziesiątych ubiegłego wieku w Nowym Jorku. Rozpoczynamy karierę jako kierowca w nielegalnych wyścigach – i dość szybko trafiamy do więzienia. Druga część gry toczy się już w czasach nam współczesnych. Obydwa epizody pozwalają nam podziwiać piękno miasta, które będziemy przemierzać za kółkiem 80 pojazdów. Wśród nich znajdą się nawet helikoptery, buldożery i czołg. Parallel Lines wydano w wersji z polskimi napisami. mkow

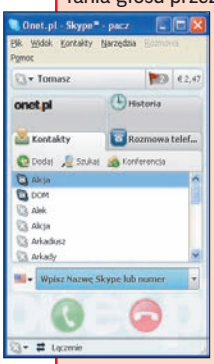
- **Cena: 100 zł**
- **Info: CD Projekt**
- **Tel. 022 5196950**
- **www.gram.pl**

Zapowiedzi wydawnicze na wrzesień 2007

- **Medal of Honor: Airborne** Electronic Arts
- **Loki** Focus Home Interactive
- **Beer Tycoon** Play
- **Burn** 1C
- **Car Jacker 2** IncaGold
- **Tom Clancy's Ghost Recon: Advanced Warfighter 2** Ubi Soft
- **World in Conflict** Vivendi Games

? co to jest

01 VoIP
Ang. Voice over Internet Protocol – technika przesyłania głosu przez internet. Z VoIP można korzystać za pomocą komunikatora programowego i pecetа lub bez komputera, wykorzystując specjalne bramki.



02 DECT
Standard cyfrowej telefonii bezprzewodowej. Telefon DECT składa się ze stacji bazowej dołączonej przewodem do linii telefonicznej i bezprzewodowej słuchawki. Zasięg stacji bazowej wynosi maksymalnie 500 metrów na otwartej przestrzeni.

03 OLED
Ang. Organic Light-Emitting Diode – organiczny wyświetlacz elektroluminescencyjny. Wyświetlacze OLED wytwarzane są w technologii materiałów emitujących światło LED opartych na związkach organicznych. Wyróżniają się wysokim kontrastem i bardzo dobrym odwzorowaniem kolorów. Są energooszczędne i nie wymagają tylnego podświetlania.

04 GPS
Globalny system pozycjonowania, służący do określenia współrzędnych geograficznych z dokładnością do kilku metrów. Pozycja wyliczana jest na podstawie sygnałów wysyłanych przez krążące wokół Ziemi satelity. GPS wykorzystywany jest między innymi do nawigacji satelitarnej.

05 Bluetooth
System bezprzewodowego radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych, takich jak telefony komórkowe czy palmtopy. Pecet możemy wyposażyć w Bluetooth[1], korzystając ze specjalnych modułów USB. Zasięg komunikacji Bluetooth na otwartej przestrzeni wynosi od 10 do 100 metrów.

[1]blutuf

URZĄDZENIE SIECIOWE

Uniwersalny ruter

ZyXEL wprowadza na rynek wielofunkcyjny ruter o symbolu P-2302HWUDL-P1. Urządzenie wyposażone jest w interfejs WAN Ethernet 10/100 Mbps, czteroportowy przełącznik, punkt dostępowy sieci bezprzewodowej pracujący w standardzie 802.11b/g i dwa porty USB umożliwiające udostępnienie w sieci drukarki lub pamięci masowej. Ruter wyposażony został także w zintegrowaną bramkę **VoIP** ▸ 01 ze stacją bazową dla słuchawek **DECT** ▸ 02, z którą działa między innymi najnowszy model telefonu ZyXEL V-250. Urządzenie obsługuje do 10 kont operatorów VoIP, a każdej podłączonej do niego słuchawce można przypisać osobny numer telefonu. Bramka pozwala również na podłączenie dwóch analogowych aparatów telefonicznych. Ruter ma wbudowany firewall, który czuwa nad bezpieczeństwem sieci. Urządzenie dostępne jest w sieci dystrybucyjnej ZyXEL, za pośrednictwem firm: Action, RRC, Tech Data oraz ZyCom.

- Cena: około 700 zł
- Firma: ZyXEL
- www.zyxel.pl

SYSTEM NAWIGACJI

TRAK z GPS

TRAK ELECTRONICS wprowadził do sprzedaży pod własną marką pierwszy system nawigacyjny oznaczony symbolem GPS-210. Urządzenie wyposażono w procesor 400 MHz oraz 20-kanałowy moduł **GPS** ▸ 04 Sirf Star III. Urządzenie oparte jest na systemie Windows CE i zawiera najnowszą mapę Polski MapaMap oraz mapę głównych dróg Europy. Mapy można bezpłatnie aktualizować przez rok od daty zakupu. GPS-210 ma ekran dotykowy LCD o przekątnej 3,5 cala, który jak twierdzi producent, zapewnia wysoki kontrast i jasność nawet w słoneczne dni. Urządzenie wyposażono dodatkowo w liczne funkcje multimedialne – między innymi możliwość odtwarzania filmów i muzyki. Ponadto GPS-210 ma złącze kart SD/MMC i port USB do synchronizacji danych z pecetem, a także wejście słuchawkowe oraz uchwyt do montażu w samochodzie. Zarówno menu, jak i komunikaty głosowe są w języku polskim.

- Cena: 999 zł
- Firma: TRAK ELECTRONICS
- www.trak.pl

TELEFON GSM

Stylowe komórki

Nokia zaprezentowała dwa nowe modele stylowych telefonów o symbolach 7900 Prism oraz 7500 Prism. Choć oba urządzenia mają niebanalną stylistykę, nie zachwycają jednak wyposażeniem. Telefony wyposażone są w energooszczędne wyświetlacze **OLED** ▸ 03 o rozdzielczości 320x240 pikseli, które odzwierciedlają obraz w 16 milionach kolorów. W nowych telefonach Nokii nie zabrakło również wbudowanego aparatu cyfrowego (2 Mpix), łączności Bluetooth oraz portu USB. Ciekawą funkcją jest tak zwana żywa tapeta, której układ i barwa zmieniają się w zależności od pory dnia i parametrów telefonu. Obudowę modelu 7900 Prism, który pracuje w sieciach 3G, wykończono anodyzowanym aluminium, a ozdobne żłobienia wykonano przy użyciu lasera. Użytkownik ma do wyboru 49 różnych kolorów podświetlenia klawiatury oraz pamięć o pojemności 1 GB. 7500 Prism ma trochę inną stylizację obudowy i nie obsługuje sieci 3G. Ponadto Nokię 7500 Prism wyposażono jedynie w 30 MB pamięci, za to dodatkowo znajdziemy w niej czytnik kart microSD.

- Cena: 7900 – około 1600 zł; 7500 – około 850 zł
- Firma: Nokia
- www.nokia.pl

TELEFON GSM

Cyber-shot 3G

Sony Ericsson przedstawił nowy telefon komórkowy trzeciej generacji z serii Cyber-shot o symbolu K770. Słuchawka, która dostępna będzie w kolorze Truffle Brown, wyposażona jest w wyświetlacz TFT o rozdzielczości 240x320 pikseli (262 tysiące kolorów). Telefon, jak na model Cyber-shot przystało, wyposażono w rozbudowane funkcje fotograficzne. Cyfrówka ma 3,2-megapikselową matrycę obiektywu, automatyczną regulację ostrości, lampę błyskową oraz możliwość nagrywania sekwencji wideo. W nowego Sony Ericssona wbudowano również radio FM z funkcją RDS, odtwarzacz muzyki, czytnik kanałów RSS oraz łączność bezprzewodową **Bluetooth** ▸ 05.

- Cena: nieznana
- Firma: Sony Ericsson
- www.sonyericsson.pl

TELEFON BEZPRZEWODOWY

Domowy Topcom

Klasyczna elegancka obudowa to charakterystyczna cecha nowego telefonu bezprzewodowego Topcom Butler 1250. Urządzenie obsługuje standard GAP, który umożliwia podłączenie do bazy maksymalnie czterech słuchawek jednocześnie. Pozwala to stworzyć niewielką wewnętrzną sieć telefoniczną. Słuchawkę wyposażono w negatywowy wyświetlacz LCD – białe litery i cyfry są wyświetlane na czarnym tle. Butler 1250 wspiera system obniżonej radiacji, co oznacza, że poziom fal radiowych jest zredukowany do minimum w momencie, kiedy słuchawka jest umieszczona w bazie. Dzięki temu zostało wyeliminowane zbędne promieniowanie telefonu w czasie jego bezczynności. Nowy telefon Topcoma ma 14 wersji językowych menu (w tym również polską) i 10 rodzajów dzwonków. W książce telefonicznej można zapisać do 50 nazw i numerów telefonów. Ponadto Topcom Butler 1250 ma wbudowaną automatyczną sekretarkę, która może przechować do 14 minut nagrania.

tpa

- Cena: 149 zł
- Firma: Topcom
- www.topcom.pl

ODTWARZACZ MP3

Bezprzewodowy MP3

Firma Sony ma wprowadzić do sprzedaży nowe odtwarzacze MP3, które prócz tradycyjnego połączenia USB potrafią także komunikować się z komputerem bezprzewodowo. Do transmisji

danych używają połączenia **Bluetooth**[1] ▸ 01. Tradycyjnie już firma Sony zapowiedziała dwie wersje odtwarzacza – z tunerem **UKF** ▸ 02 (modele z literą F na końcu oznaczenia) i bez niego. Do wyboru będziemy mieli urządzenia w trzech kolorach (srebrnym, czarnym i niebieskim) oraz w dwóch pojemnościach pamięci – 1 lub 2 GB. Modele o pojemności 1 GB mają oznaczenie NWD-B103, a o pojemności 2 GB – NWD-B105. Informacje o odtwarzanych utworach są pokazywane na trzywierszowym wyświetlaczu. Dzięki wbudowanemu mikrofonowi wszystkie nowe odtwarzacze mogą pełnić rolę dyktafonu, a urządzenia z wbudowanym tunerem UKF także rejestrować audycje radiowe.

- **Ceny: NWD-B103 – 200 zł, NWD-B103F – 240 zł, NWD-B105 – 240 zł, NWD-B105F – 320 zł**
- **Firma: Sony Polska**
- **Tel. 022 5202401**
- **www.sony.pl**

[1]blutuf

APARAT CYFROWY

W kuszącej cenie

C740i to nowy aparat cyfrowy firmy BenQ. Producent wyposażył go w matrycę światłoczułą o rozdzielczości 7 megapikseli, obiektyw firmy Pentax zapewniający zoom optyczny 3x oraz kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 2,5 cala. Urządzenie pracuje w trybie automatycznej ekspozycji, ale ma także tryby priorytetu przysłony lub migawki oraz pełny tryb ręczny. Fotografie i filmy (rejestrowane do rozdzielczości 848x480 pikseli z dźwiękiem przy 30 klatkach na sekundę) zapisywane są we wbudowanej pamięci o pojemności 6 megabajtów lub na opcjonalnych kartach SD. Do zasilania aparat wykorzystuje dwie baterie typu **AA** ▸ 03.

- **Cena: 459 złotych**
- **Firma: BenQ Polska**
- **www.benq.pl**

PROJEKTOR

Prezentuj i oglądaj

Nowy projektor LG DX125 potrafi wyświetlić obraz w rozdzielczości XGA (1024x768 pikseli). Urządzenie wykonano w technice DLP. Osiąga wysoką jasność 2500 ANSI lumenów oraz kontrast 2000:1. Projektor ma wejście dla komputera oraz bogaty komplet wejść audio/wideo. Aby ułatwić prowadzenie prezentacji, pilot projektora wyposażono w laserowy wskaźnik. Wbudowana lampa zapewnia pracę przez 3000 godzin.

- **Cena: 2514 złotych**
- **Firma: LG Polska**
- **Tel. 022 4817100**
- **www.lg.pl**

KARTA PAMIĘCI

Pamięć dla wymagających

Z myślą o najnowszych kamerach cyfrowych HD oraz aparatach z matrycami o wysokiej rozdzielczości firma Panasonic wprowadziła do sprzedaży pojemną i szybką kartę **SDHC** ▸ 04. Jest to moduł klasy szóstej o pojemności 8 gigabajtów. Klasa szósta oznacza, że karta gwarantuje zapis danych z szybkością 6 MB/s.

- **Cena: jeszcze nieustalona**
- **Firma: Panasonic Polska**
- **Tel. 022 3381100**
- **www.panasonic.pl**

KAMERA CYFROWA

HD na kartę

HDC-SD5 to symbol nowej kamery firmy Panasonic, która rejestruje filmy i zdjęcia o rozdzielczości HD (1980x1080 pikseli) na kartach SD i SDHC. Obraz zapisywany jest w coraz bardziej popularnym formacie AVCHD, który potrafią odczytać między innymi niektóre telewizory (bezpośrednio z karty) oraz odtwarzacze płyt o wysokiej rozdzielczości. Urządzenie wykonane jest w technice 3CCD, co oznacza, że każdy z kolorów podstawowych obrazu (czerwony, niebieski, zielony) rejestrowany jest przez osobną matrycę światłoczułą. Ma to korzystnie wpływać na jakość filmu. Obiektyw kamery oznaczony jest logo prestiżowej firmy Leica i zapewnia zoom optyczny 10x (ogniskowa od 42,9 do 429 mm). Wykonywanie ujęć w trudnych warunkach oświetleniowych ułatwia optyczny stabilizator obrazu o nazwie Advanced O.I.S. Wygodne kadrowanie i podgląd filmu możliwe są na dużym wyświetlaczu LCD o przekątnej 2,7 cala.

- **Cena: około 4000 złotych**
- **Firma: Panasonic Polska**
- **Tel. 022 3381100**
- **www.panasonic.pl**

AMPLITUNER KINA DOMOWEGO

Nowość od Harmana

Amplituner może także nagłośnić dwa pomieszczenia – jedno w systemie 5.1, drugie w stereo

Harman-Kardon, znany producent sprzętu audio/wideo, zaprezentował nowy model amplitunera kina domowego. Urządzenie obsługuje dźwięk typu 7.1 (wzmocnienie 55 watów na kanał), a jego tor wizyjny został wyposażony w pełną obsługę sygnału cyfrowego (porty **HDMI** ▸ 05) do standardu 1080p (pełne HD). Amplituner potrafi także ulepszyć sygnał, na przykład z konwencjonalnej płyty DVD do standardu HD 720p. Wbudowany zestaw dekoderów dźwięku kina domowego obsłuży każdą cyfrową ścieżkę dźwiękową (Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS, DTS ES) i uprzestrzenni stereofoniczne sygnały analogowe (DTS Neo:6, Dolby Pro Logic IIx, Logic 7). Konfiguracja amplitunera i zestawu głośników jest bardzo prosta, ponieważ została całkowicie zautomatyzowana. pk

- **Cena: 3599 złotych**
- **Firma: P.H. Ryszard Bałys**
- **Tel. 032 2034509**
- **www.harmankardon.com**

? co to jest

01 Bluetooth
System bezprzewodowego, radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych (w telefonach komórkowych, PDA, notebookach). Zależnie od klasy zastosowanej techniki Bluetooth komunikujące się urządzenia mogą być oddalone od siebie na odległość do jednego, dziesięciu lub do stu metrów. Szybkość transmisji danych dla wersji 1 wynosi 721 kbps, a dla wersji 2 – 2,1 Mbps.

02 UKF
Radiowe fale ultrakrótkie. Oznaczane są także często angielskojęzycznym skrótem FM. Na falach ultrakrótkich nadaje większość polskich stacji radiowych.

03 AA
Symbol opisujący popularny standard baterii i akumulatorów stosowanych do zasilania urządzeń elektronicznych. Potocznie ogniwa AA nazywane są paluszkami.

04 SDHC
Standard kart pamięci, które są fizycznie zgodne wielkością z tradycyjnymi kartami SD, ale mają większą pojemność (powyżej 2 GB). Karty SDHC nie są zgodne z urządzeniami pracującymi tylko ze zwykłymi kartami SD.

05 HDMI
Standard cyfrowego połączenia audio/wideo stosowanego szeroko w nowoczesnym sprzęcie elektronicznym (telewizory, odtwarzacze HD-DVD i Blu-ray[2], amplitunery kina domowego, niektóre komputerowe karty graficzne). HDMI pozwala na przesłanie obrazu o wysokiej rozdzielczości (HD) oraz wielokanałowej ścieżki dźwiękowej za pomocą jednego przewodu.

[2]blu-rej

Apple iPhone

Dołączone w komplecie słuchawki są zintegrowane z mikrofonem, jednak reprodukowany przez nie dźwięk jest miernej jakości

ZALETY
- duża wygoda obsługi
- atrakcyjny wygląd

WADY
- nie działa w Polsce jako telefon
- brak radia

do testu dostarczył: **zakup redakcji**

KRÓTKI TEST

Sukces czy porażka?

iPhone na całym świecie ma bardzo dobrą prasę. Czy najnowszy produkt Apple'a rzeczywiście zasługuje tylko na pochwały?

Firma Apple od dawna wyznacza trendy w stylistyce urządzeń. Jej najnowsze dziecko, multimedialny telefon iPhone, zdobywa coraz większą popularność. Oficjalnie nie jest jeszcze dostępny w naszym kraju, ale mimo to bez problemu można go kupić na Allegro. Dlaczego to urządzenie wzbudza tak duże zainteresowanie? Czy jest to wynik kampanii promocyjnej, czy też sporych możliwości?

Wygląd

Niewątpliwie iPhone wygląda bardzo elegancko. Metalowa obudowa od spodu urządzenia i duży (prawie 9 centymetrów przekątnej) wyświetlacz LCD robią wrażenie. Powierzchnia ekranu i wierzchniej części iPhone'a jest gładka i błyszcząca, przez co staje się bardzo podatna na brudzenie.

Obsługa

iPhone jest kontrolowany i zarządzany przez prawdziwy system operacyjny. Jest to zmodyfikowana wersja znanego z komputerów Apple Mac OS X. Rozwiązanie takie pozwoliło znacznie uatrakcyjnić szatę graficzną menu (szczególnie ładnie wyglądają kolorowe ikony i animacje okien) oraz sposób obsługi telefonu. Podobnie jak palmtopy, także iPhone obsługujemy za pomocą ekranu dotykowego. Jednak w tym wypadku nie potrzebujemy specjalnego rysika – wszystkie wymagane operacje przeprowadzamy, używając jednego lub dwóch palców. Obsługa jest bardzo intuicyjna. Na przykład chcąc powiększyć zdjęcie, po prostu rozciągamy je palcami, a żeby obejrzeć kolejne fotografie, przesuwamy palec po ekranie w lewo lub w prawo. Niestety, producent skrzętnie ukrył wszystkie funkcje typowego systemu operacyjnego – na iPhonie nie możemy uruchamiać programów ani przeglądać plików w pamięci urządzenia.

Zmierzone w laboratorium Politechniki Warszawskiej parametry elektryczne wbudowanego w iPhone odtwarzacza są na wysokim poziomie. Niestety, dołączone słuchawki nie zachwycają

Możliwości

iPhone nie jest oficjalnie dostępny w Polsce, możemy kupić jedynie egzemplarz przywieziony z USA. Pamiętajmy, że nie będzie on działał jako komórka. Telefon ma założoną blokadę simlock i współpracuje tylko z amerykańską siecią AT&T. Nawet działający iPhone nie obsługuje wiadomości MMS, nie działa także w sieci 3 generacji UMTS. Dlatego za pomocą iPhone'a nie możemy przeprowadzać na przykład wideorozmów. Multimedialne możliwości telefonu są duże. Ma on wbudowany dwumegapikselowy aparat cyfrowy i odtwarzacz plików multimedialnych iPod. Jakość odtwarzanej muzyki jest, niestety, tylko dobra, mimo niewielkich zniekształceń i wzorowego pasma przenoszenia dźwięk z urządzenia nie zachwyca. aś

Wnioski z testu

iPhone to ciekawe i nowatorskie urządzenie. Niestety, do czasu premiery na rynku polskim nie ma sensu go kupować. Większość najważniejszych funkcji jest ograniczona lub wcale nie działa.

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Apple iPhone	Ocena
Funkcje telefonu	**20%**		**4,25**
Obsługiwane standardy telefonii	5%	GSM 850/900/1800/1900 MHz	4
Obsługiwane standardy transmisji danych	3%	GPRS, EDGE, WLAN 802.11b/g	5
Wiadomości EMS/MMS	2%	brak/brak	1
System głośno mówiący	2%	jest	6
Promieniowanie w kierunku głowy (GSM 900/GSM 1800)[1]	4%	(0,31 W/kg/0,52 W/kg)	5
Jakość nadawania i odbioru – telefon przy uchu[1]	2%	78,70%	4
Jakość nadawania i odbioru – telefon leżący poziomo[1]	2%	80,20%	4
Funkcje odtwarzacza muzyki i filmów	**30%**		**3,63**
Obsługiwane formaty dźwiękowe i zakresy przepływności	4%	AAC do 320 kb/s, Protected AAC, MP3 do 320 kb/s, AIFF, Apple Lossles, WAV	4
Obsługiwane formaty wideo/rozdzielczość	2%	MPEG-4 H.264/320x480 pikseli	5
Możliwość regulacji barwy dźwięku	1%	jest, 22 predefiniowane ustawienia korektora, możliwość ustawienia limitu głośności	5
Możliwość obsługi innych funkcji telefonu w trakcie odtwarzania	1%	jest	6
Pasmo przenoszenia (dla MP3, 320 kbps, pomiar na wyjściu słuchawkowym)[2]	1%	20 Hz–20 kHz	6
Zniekształcenia dźwięku THD+N (dla poziomu zapisu sygnału 0 dB)[2]	1%	2,86 %	3
Odstęp sygnału od szumu[2]	1%	92 dB	6
Maksymalne napięcie na wyjściu słuchawkowym[2]		1,11 V rms	
Jakość brzmienia pliku MP3 320 kbps (test słuchowy, słuchawki hi-fi)[2]	4%	dobra	4
Jakość brzmienia pliku MP3 128 kbps (test słuchowy, słuchawki hi-fi)[2]	4%	dobra	4
Jakość słuchawek dołączonych w komplecie (test słuchowy)[2]	10%	mierna	2
Jakość odtwarzanych filmów wideo	1%	bardzo dobra	5
Funkcje aparatu cyfrowego	**15%**		**3,93**
Maksymalna rozdzielczość zdjęć	4%	1600x1200 pikseli (2 Mpix)	3
Możliwość nagrywania sekwencji wideo/ format/maksymalny czas	1%	brak/nie dotyczy/nie dotyczy	1
Autofocus/zoom optyczny	1%	brak/brak	1
Jakość zdjęć wykonywanych przy świetle dziennym	3%	celująca	6
Jakość odwzorowania kolorów/skali szarości	3%	dobra/dobra	4
Odwzorowanie detali	3%	bardzo dobre	5
Dodatkowe możliwości	**10%**		**3,40**
Radio FM/dyktafon	2%	brak/brak	1
Przeglądarka WAP/HTML	1%	przeglądarka Safari	6
Obsługa skrzynki e-mail	1%	jest	6
Obsługa przesyłania danych i faksów	1%	brak, nie działa jako modem	1
Kalendarz/kalkulator/notatnik	1%	jest/jest/jest	6
Zegarek/budzik/stoper/minutnik	1%	jest/jest/jest/jest	6
Tryb dysku przenośnego/synchronizacja danych	1%	nie/tak, za pomocą iTunes	3
Instalowanie i uruchamianie nowych programów	2%	tylko aplety ze specjalnie przygotowanych stron WWW	2
Funkcje użytkowe i obsługa	**25%**		**3,76**
Wymiary (szer.xwys.xgr.)/waga	2%	62x115x10 mm/156 gramów	3
Wyświetlacz (rozmiary/rozdzielczość/ liczba kolorów)	2%	3,5-calowy/320x480 pikseli/TFT/16 milionów	6
Pamięć wbudowana/dołączona karta pamięci/maksymalna pojemność karty	2%	4 GB/nie obsługuje/nie dotyczy	4
Instrukcja obsługi	1%	po angielsku, lakoniczna	1
Język menu	1%	angielski	1
Dołączone oprogramowanie na płycie CD	1%	brak	1
Obsługiwana struktura katalogów	1%	strukturą katalogów zarządza iTunes	5
Możliwości połączenia z urządzeniem	1%	USB	4
Blokada przycisków	1%	jest, automatyczna po ustawionym czasie	
Sposób ładowania akumulatora	1%	z sieci elektrycznej, z USB	6
Czas ładowania akumulatora	3%	3,5 godziny	5
Czas czuwania/czas rozmowy[1]	3%	204 godziny/6 godzin	4
Czas pracy przy intensywnym używaniu (telefonu[1]/odtwarzacza muzyki)	3%	33 godziny/7 godzin	6
Wygoda obsługi	2%	wzorowa	6
Jakość i wygoda klawiatury	1%	dotykowa, wygodna	6
Ocena pośrednia	**100%**		**3,81**
Punkty dodatnie i ujemne		konstrukcja gniazda słuchawkowego uniemożliwia podłączenie innych słuchawek	-0,10
Ocena końcowa			**3,71**
Jakość		**dobra**	**3,71**
Cena wg producenta		**niedostępny w Polsce**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		2000 zł (www.allegro.pl)	

[1] pomiary przeprowadzone w laboratorium Berg & Lukowiak w Niemczech;
[2] pomiary i test słuchowy przeprowadzone w laboratorium Politechniki Warszawskiej

Odtwarzacz multimediów

TAK

iPhone jest wyposażony w odtwarzacz plików multimedialnych. Funkcja ta zrealizowana jest na wzór popularnych iPodów. Dlatego możliwości muzyczne telefonu są dość duże. Obsługuje format MP3 oraz mniej popularny AAC. iPhone

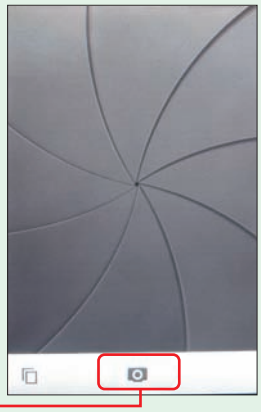
oprócz muzyki pozwala także na oglądanie filmów, które, niestety, muszą być specjalnie przygotowane – można do tego wykorzystać program iTunes[1]. Konwertuje on różnego typu pliki wideo do obsługiwanego przez iPhone formatu (H.264).

[1]ajtjunz

Aparat cyfrowy

TAK

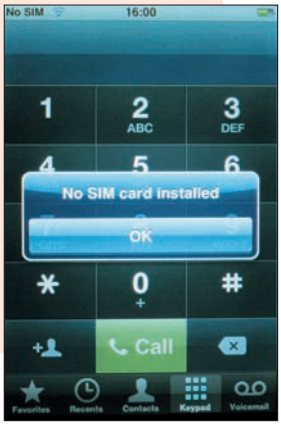
Wbudowany dwumegapikselowy aparat umożliwia robienie zdjęć. Obsługa funkcji cyfrówki jest bardzo prosta – służy do tego jeden dotykowy przycisk. Nie ma możliwości zmiany ustawień aparatu, urządzenie samo dostosowuje parametry ekspozycji do fotografowanej sceny. W iPhonie nie znajdziemy zoomu, nie ma także lampy błyskowej i możliwości kręcenia filmów. Mimo to zdjęcia są bardzo dobrej jakości (szczególnie w świetle dziennym).



Telefon

NIE

iPhone'y sprzedawane w USA są zabezpieczone i działają tylko z jednym operatorem telefonii komórkowej. Dlatego kupując takie urządzenie, musimy liczyć się z tym, że w Polsce nie skorzystamy z funkcji telefonu komórkowego. W chwili obecnej żaden serwis ani lokalny punkt naprawny telefonów GSM nie usunie nam tego zabezpieczenia. iPhone nie został także wyposażony w obsługę telefonii trzeciej generacji (UMTS) – oznacza to, że nawet w pełni działające urządzenie nie pozwoli na przeprowadzanie wideorozmowy.



Sieć bezprzewodowa Wi-Fi

TAK

Funkcjonalność iPhone'a jest ściśle związana z dostępem do internetu. Bez niego nie działają wgrane standardowo do urządzenia dodatki typu Google Maps czy notowania giełdy. Nie skorzystamy też z przeglądarki WWW i klienta poczty e-mail. Jeśli nie możemy wykorzystać połączenia przez sieć telefonii komórkowej (EDGE), pozostaje nam użyć wbudowanego modułu Wi-Fi. Dzięki niemu podłączymy telefon do sieci w standardzie 802.11b lub g.

Strony WWW i poczta e-mail

TAK

iPhone wyposażony jest w pełnowartościową przeglądarkę WWW o nazwie Safari. Dzięki niej możemy za pomocą telefonu do woli surfować po internecie. Strony widoczne na wyświetlaczu są czytelne dopiero po powiększeniu. Możemy także obrócić odtwarzacz, co spowoduje, że pokazywane przez przeglądarkę witryny są lepiej dopasowane do panoramicznego ekranu. W multimedialnym urządzeniu nie zabrakło także klienta poczty elektronicznej. iPhone pozwala skonfigurować dowolne konto pocztowe.

rozmiar rzeczywisty

Radio

NIE

Nawet najbardziej obszerna płytoteka, którą wgramy do pamięci iPhone'a, może się znudzić. Bywa, że potrzebujemy zmiany rodzaju muzyki lub po prostu chcemy posłuchać porannych wiadomości. Zapewni nam to odbiornik radiowy, w który wyposażono większość dostępnych na rynku telefonów i odtwarzaczy MP3. Niestety, tego funkcjonalnego dodatku nie znajdziemy w iPhonie.

MMS-y

NIE

Każdy, nawet najtańszy dostępny obecnie na rynku telefon jest wyposażony w funkcję wysyłania wiadomości multimedialnych MMS. Jest to jedna z podstawowych możliwości nowoczesnej komórki. Dzięki niej możemy na przykład wysłać elektroniczną pocztówkę z wakacji. Brak wspomnianej funkcji w iPhonie trudno więc zrozumieć. Urządzenie wyposażono bowiem w aparat fotograficzny. iPhone obsługuje natomiast krótkie wiadomości tekstowe SMS. Podobnie jak w wypadku poczty elektronicznej, także SMS-y wpisujemy za pomocą klawiatury dotykowej. Sposób ten zapewnia komfortowe i szybkie tworzenie wiadomości.

Bluetooth

NIE

Urządzenia wyposażone w technologię Bluetooth dawno już zdobyły dużą popularność. Standard ten jest szeroko stosowany do wymiany danych pomiędzy przenośnymi urządzeniami. Komunikacja odbywa się za pośrednictwem fal radiowych. Telefon firmy Apple ma moduł Bluetooth, niestety jest on znacznie ograniczony funkcjonalnie. Możemy go wykorzystać tylko do podłączenia słuchawek bezprzewodowych lub zestawu słuchawkowego.

Fot. CORBIS

DROGOWSKAZ

Wspomnienia na papierze	18
Co musisz wiedzieć	18
Tak testujemy	19
Prezentacja testowanych serwisów	19
Wyniki testu w szczegółach	20
Korzystamy z fotolabu	22
Jak odpowiednio kadrować zdjęcia	22
Wysyłamy fotki do serwisu Superfoto.pl	23
Co jeszcze zamówimy w internetowym fotolabie	24

Wspomnienia na papierze

Zrobione cyfrowym aparatem fotograficznym zdjęcia z wakacji możemy oglądać nie tylko w komputerze, ale również siedząc na ogrodowej huśtawce. Wystarczy wywołać je w internetowym fotolabie

Co musisz wiedzieć

Mijają wakacje, a megabajty zdjęć, które zrobiliśmy za pomocą naszych aparatów cyfrowych, podziwiamy na ekranie monitora lub telewizora, z nostalgią wspominając... czasy, gdy fotki można było oglądać, trzymając je w dłoniach. Najwyższy czas udać się do laboratorium i zamówić odbitki. Nie mamy ochoty ruszać się z domu? Nie ma takiej potrzeby!

Gdzie znajdę lab, który wywoła cyfrowe zdjęcia?

Obecnie nie ma z tym problemów. Laboratoria wyposażone są w maszyny, które zrobią odbitki ze zdjęć cyfrowych. Jeżeli tylko dysponujemy dostępem do internetu, najprościej będzie skorzystać z usług laboratoriów internetowych. Pozwalają one na wysłanie zdjęć cyfrowych prosto z naszego dysku twardego. Komputer Świat przetestował sześć popularnych serwisów tego typu i wskazał najlepszy.

Co muszę wiedzieć, wysyłając zdjęcia do fotolabu?

Przy składaniu zamówienia musimy zdecydować, w jakim formacie chcemy otrzymać odbitki. Standardem jest 15x10 cm, ale laby oferują też inne wymiary. Gdy podejmiemy decyzję co do formatu, powinniśmy zdjęcia odpowiednio wykadrować. Więcej na ten temat przeczytamy w poradniku na stronach 22–25. Musimy jeszcze tylko zaznaczyć, czy chcemy zdjęcia na papierze błyszczącym, czy matowym, i oczywiście ile odbitek potrzebujemy.

Co jeszcze oferują fotolaby?

Fotolaby umożliwiają nam zamawianie fotogadżetów z motywami z naszych własnych zdjęć. Może to być koszulka, kubek lub układanka przedstawiająca nas podczas ostatnich wakacji, pluszowa zabawka, pocztówka czy wreszcie specjalna książka z wydrukowanymi zdjęciami i komentarzami stworzona dokładnie według naszego pomysłu.

Fotomagnes ze zdjęciem możemy przyczepić do lodówki albo zmywarki

Jaka jest jakość odbitek?

Test przeprowadzony przez Komputer Świat wykazał, że papierowe odbitki naszych fotografii pochodzące z różnych laboratoriów nieco inaczej wyglądają. Przy podejmowaniu decyzji, który lab wybrać, ważna jest więc nie tylko cena usługi (te także są zróżnicowane), ale to, czy wykonane odbitki nie mają na przykład przekłamanych kolorów. tp

Porównanie cen w testowanych serwisach

Serwis	e-foto www.e-foto.pl	EMPiK FOTO www.empikfoto.pl	FOTOJOKER www.fj.fotojoker.pl	Rossmann www.fotouslugi.pl	Superfoto.pl www.superfoto.pl	vertis.pl www.vertis.pl	EMPiK[1] -
odbitki 9x13	brak	0,66 zł	0,21 zł	0,25 zł	0,49 zł	0,68 zł	0,66 zł
odbitki 10x15	0,59 zł	0,69 zł	0,35 zł	0,29 zł	0,49 zł	0,59 zł	0,99 zł
odbitki 13x18	1,49 zł	0,79 zł	0,95 zł	0,79 zł	1,39 zł	1,10 zł	1,39 zł
odbitki 20x30	6,90 zł	9,99 zł	3,99 zł	6,99 zł	4,99 zł	4,99 zł	9,50 zł
odbitki 30x45	brak	brak	brak	brak	15,99 zł	14,99 zł	brak
biała koszulka t-shirt	24,99 zł	24,99 zł	24,99 zł	22,99 zł	26,99 zł	29,99 zł	24,99 zł
biały kubek	19,99 zł	19,99 zł	19,99 zł	18,99 zł	19,99 zł	22,99 zł	19,99 zł
książka 25-26 stron	brak	brak	89,99 zł	89,99 zł	80,99 zł	brak	brak
podkładka pod mysz	brak	17,99 zł	17,99 zł	15,99 zł	17,99 zł	24,99 zł	17,99 zł
puzzle z ok. 90 części	brak (tylko format A3)	29,99 zł	29,99 zł	24,99 zł	26,99 zł	32,99 zł	brak

[1] Galeria Mokotów, Warszawa

Tak testujemy

Przed wysłaniem zdjęć do fotolabu powinniśmy zadbać, aby fotki były odpowiednio wykadrowane i poprawione, inaczej odbitki mogą odbiegać od naszych oczekiwań.
Rafał Kamiński, szef działu software

Komputer Świat przetestował sześć popularnych internetowych laboratoriów fotograficznych. Sprawdzono, czy łatwo z nich korzystać, jakie funkcje oferują i czy dobrze przygotowano dział pomocy na stronie. Ważne było również to, aby witryny prawidłowo wyświetlane były w popularnych przeglądarkach internetowych i rozdzielczościach ekranu.

Oceniono jakość opisów fotogadżetów oferowanych przez serwisy, a także to, czy w korzystaniu z internetowego fotolabu nie przeszkadzają reklamy.

Aby sprawdzić jakość usług świadczonych przez fotolaby, Komputer Świat złożył w każdym z nich zamówienie na wykonanie odbitek kilkunastu zdjęć, zakładając, że sześć dni roboczych powinno wystarczyć na realizację zamówienia. Niestety, dwa fotolaby nie przysłały zdjęć w tym terminie.

Jakość otrzymanych odbitek to podstawa. Ocenę w tej kategorii przyznawało aż dziesięciu dziennikarzy Komputer Świata oraz niezależny ekspert – zawodowy fotograf

Komputer Świat nie może więc polecić ich usług osobom, którym zależy na czasie. Jakość przysłanych do redakcji fotografii, które wróciły z czterech fotolabów, oceniało dziesięciu dziennikarzy oraz ekspert fotograf.

W trakcie testu Komputer Świat poddał ocenie także sposób przeprowadzania transakcji, a więc różnorodność dostępnych form zapłaty i dostawy zamówionego towaru, a także atrakcyjność cenową oferowanych produktów na tle konkurencji. Oceniono również sposób pakowania zdjęć. Tylko zwycięzca testu oferował opakowanie na prezent.

Zdaniem eksperta

Roman Chełmowski
fotograf

Jeśli uniknęliśmy znaczących błędów podczas fotografowania, odbitki muszą odwzorowywać to, co fotografowaliśmy. Zwykle podczas zlecania wykonania odbitek nie mamy możliwości porównania ich z oryginałami zdjęć. W podjęciu decyzji mają nam pomóc próbki wystawione w zakładzie fotograficznym. Przede wszystkim powinniśmy zwrócić uwagę na ich ostrość, kontrast i odwzorowanie barw.

Częstym błędem fotolabu jest przekontrastowanie odbitek, co skutkuje utratą szczegółów w cieniach lub jasnych partiach obrazu. W tym wypadku dodatkowo pojawia się zbyt silne nasycenie barw, przez co zdjęcie wygląda nienaturalnie. Inną wadą odbitek bywa zbyt wyrazista ciepła lub zimna dominanta barwna. Jednak wina zazwyczaj leży po stronie... fotografującego. Wystarczy, że fotograf na przykład nie ustawi właściwie balansu bieli w aparacie cyfrowym. Inna sprawa, że obsługa dobrego laboratorium fotograficznego zwykle pyta klienta, czy wykonać odbitki z korekcją kolorów, czy bez i w ten sposób unika nieporozumień.

1. MIEJSCE Superfoto.pl

Serwis oferuje liczne promocje i zniżki – zebrane punkty wymienimy na gadżety

Najbardziej rzucającym się w oczy atutem zwycięzcy testu jest zadowalający wybór formatów odbitek i przeogromny – rozmaitych fotogadżetów. Znajdziemy tu fotoksiążki, wiele rodzajów różnego kształtu i koloru kubków, na których możemy umieścić dowolne zdjęcie, koszulki, układanki puzzle (oczywiście z naszym zdjęciem), maskotki, podkładki pod mysz i wiele innych. Serwis proponuje dobry program lojalnościowy. Przy każdym zakupie otrzymujemy punkty, które możemy wymienić następnie na prezenty w postaci dalszych fotogadżetów. Cieszą też rozliczne obniżki i promocje – przy zamawianiu zdjęć Komputer Świat dostał gratis fotomagnes na lodówkę. Atutem sklepu jest też możliwość wybrania opakowania na prezent – redakcja otrzymała efektowne pudełko z biedronką.

ZALETY
- duży wybór fotogadżetów i formatów zdjęć
- program lojalnościowy i promocje

WADY
- pojedyncze wgrywanie zdjęć w przeglądarce

JAKOŚĆ bardzo dobra www.superfoto.pl

2. MIEJSCE vertis.pl

Liczba gadżetów dostępnych w serwisie jest stosunkowo niewielka

Ceny w serwisie nie należą do najniższych, ale jakość otrzymanych zdjęć jest wysoka. Warto zapłacić trochę więcej niż u konkurencji. Z serwisu korzysta się łatwo. Zdjęcia, które wczytujemy do vertis.pl, zostają w nim posegregowane w albumy, którym możemy nadać nazwy, można nawet udostępnić je znajomym do oglądania w formie galerii internetowej – aby korzystać z tej usługi, wystarczy się za darmo zarejestrować. Zdjęcia możemy wysyłać nie tylko bezpośrednio z przeglądarki, ale też korzystając z dwóch możliwych do ściągnięcia aplikacji. Jedną z nich jest FotoOffice, darmowa wersja wielokrotnego zwycięzcy testu Komputer Świata w kategorii programów do katalogowania zdjęć. Wadą vertisu.pl jest niewielki wybór gadżetów fotograficznych – nie zamówimy na przykład własnego albumu.

ZALETY
- znakomita jakość zdjęć
- bardzo dobre oprogramowanie do ściągnięcia

WADY
- wysokie ceny
- przeciętny wybór fotogadżetów

JAKOŚĆ bardzo dobra www.vertis.pl

Jak czytać tabelę testu

1 Działanie w rozdzielczościach ekranu 800x600 i 1024x768

Witryny internetowe powinny być wyświetlane prawidłowo w różnych rozdzielczościach ekranu. Błędem webmasterów jest zmuszanie nas do przewijania witryny sklepu w poziomie.

2 Test oferty

Komputer Świat szukał w internetowych fotolabach pięciu standardowych formatów zdjęć i pięciu popularnych fotogadżetów. Zapis 6 z 10 oznacza, że sklep oferował ponad połowę spośród poszukiwanych produktów. W jednym przypadku pojawił się zapis 5–6 z 10. Witryna oferowała produkt podobny do poszukiwanego, choć niedokładnie taki sam.

3 Atrakcyjność cenowa (test)

Dla każdego z 10 produktów, które można było znaleźć w testowanej szóstce serwisów internetowych, wyliczono średnią i sprawdzono stosunek rzeczywistej ceny w każdym serwisie do ceny średniej. Cenom poszczególnych towarów i usług wystawiano oceny według skali:

- 6 taniej niż 86% ceny średniej
- 5 86%–91%
- 4 92%–97%
- 3,5 98%–102%
- 3 103%–108%
- 2 109–114%
- 1 drożej niż 114% ceny średniej

Następnie zsumowano wszystkie współczynniki atrakcyjności cenowej dla każdego serwisu i wyciągnięto średnią, którą znajdziemy w tabeli testowej.

4 Cena najtańszej przesyłki na terenie kraju

Gdy zamawiamy zdjęcia w internecie, oczekujemy, że zostaną nam one przysłane do domu. Jeżeli nie spieszymy się bardzo z zakupem, wybieramy raczej tańszą, a czasami wolniejszą Pocztę Polską od szybkiego, choć drogiego kuriera. W tym punkcie sprawdzono i oceniono najtańszy wariant dostawy.

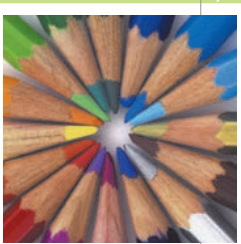
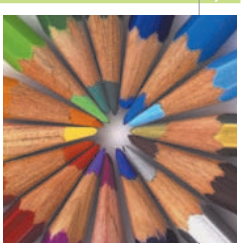
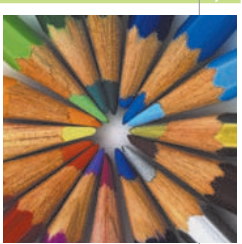
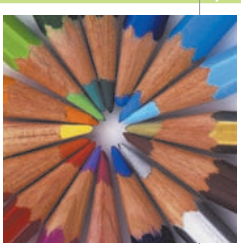
5 Udostępnianie galerii zdjęć w internecie

Dodatkowym atutem serwisu może być możliwość pokazania galerii przesłanych zdjęć innym internautom.

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

	Waga	1. MIEJSCE Superfoto.pl	Ocena	2. MIEJSCE vertis.pl	Ocena	3. MIEJSCE EMPiK FOTO	Ocena	4. MIEJSCE Rossmann	Ocena
Adres strony WWW		www.superfoto.pl		www.vertis.pl		www.empikfoto.pl		www.fotouslugi.pl	
Strona	25%		5,76		5,44		5,20		4,76
Intuicyjność obsługi	6%	celująca	6	bardzo dobra	5	celująca	6	bardzo dobra	5
Opisy produktów	3%	opis i zdjęcie	6	opis i zdjęcie	6	opis i zdjęcie	6	krótki opis i zdjęcie	5
Oprawa graficzna	6%	celująca	6	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	celująca	6
Pomoc w obsłudze witryny	4%	celująca	6	celująca	6	dostateczna	3	brak	1
1 Działanie w rozdzielczościach ekranu 800x600, 1024x768	2%	średniej wielkości poprzeczny pasek przewijania przy 800x600	3	prawidłowe	6	bardzo mały poprzeczny pasek przewijania przy 800x600	5	bardzo mały poprzeczny pasek przewijania przy 800x600	5
Działa z popularnymi przeglądarkami	2%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Reklamy innych serwisów	2%	brak	6	mały baner[1]	5	brak	6	brak	6
Serwis	65%		5,03		4,37		4,42		3,17
Liczba formatów odbitek	5%	7 + 3 panoramiczne	6	9 + wydruki wielkoformatowe	6	7	5	5	4
Liczba fotogadżetów i ich wariantów	2%	około 100	6	11	3	16	4	19	4
2 Test oferty	8%	10 z 10	6	9 z 10	6	8 z 10	5	9 z 10	6
3 Atrakcyjność cenowa (test)	10%	dobra	3,50	mierna	2,39	dostateczna	2,94	bardzo dobra	4,78
Zniżki przy zamawianiu większej liczby odbitek	3%	progresywne dla prawie wszystkich formatów	6	dla prawie wszystkich formatów	5	progresywne dla dwóch formatów	4	progresywne dla jednego formatu	2
4 Cena najtańszej przesyłki na terenie kraju	2%	4,50 zł	5	4 zł	5	3,50 zł	5	zdjęcia trzeba odbierać samodzielnie	1
Dostawa za darmo przy kwocie...	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Formy dostawy towaru	4%	priorytet – 4,50 zł, priorytet polecony – 7,50 zł, polecony pobranie – 11,50 zł, kurier – 14 zł, express – 15 zł, kurier pobranie – 19 zł	5	list zwykły – 4 zł, polecony 6,50 zł, piorytet polecony – 7,50 zł, pobranie – 10,50 zł, pobranie priorytet – 11,50 zł	3	priorytet – 3,50 zł, priorytet polecony – 6,50 zł, pobranie – 10,50 zł, przesyłka międzynarodowa – 15 zł, odbiór osobisty	4	odbiór osobisty – 3,99 zł (od 67 złotych bez opłaty)	1
Formy płatności	6%	przelew, karta, pobranie	5	przelew, karta, pobranie	5	przelew, pobranie, karta, gotówka	6	gotówka	1
Możliwość sprawdzania stanu zamówienia	3%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Pakowanie i zabezpieczenie towaru	3%	wzorowe (tektura)	6	wzorowe (tektura)	6	wzorowe (tektura)	6	poprawne (wzmocniona koperta)	4
Kontakt przez komunikator/ e-mail/telefon	3%	jest/jest/jest	6	brak/jest/jest	4	brak/jest/jest	4	brak/jest/jest	4
Recenzje użytkowników	1%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Poradniki fotografowania	1%	są	6	brak	1	brak	1	brak	1
Wgrywanie zdjęć (w Internet Explorerze)	1%	pojedynczo	1	grupowo	6	grupowo	6	grupowo	6
Możliwość jednoczesnego wybrania tego samego formatu dla wszystkich zdjęć	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Przechowywanie przesłanych zdjęć na stronie	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
Podział wgrywanych zdjęć na albumy/opis albumu	1%	nazwa, miniatura, data, liczba zdjęć	6	nazwa, miniatura, liczba zdjęć, sortowanie wg daty	6	nazwa, miniatura, liczba zdjęć, sortowanie wg daty	6	brak	1
Kopiowanie zdjęć między albumami	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	nie dotyczy	1
Funkcje edycji zdjęć na stronie	1%	kadrowanie, usuwanie czerwonych oczu, obrót w lewo/prawo, czarno-biały, sepia, zdjęcie legitymacyjne, napis	6	obrót w lewo/prawo odbicie lustrzane pion/poziom, rozmycie, rozjaśnienie, przyciemnianie, sepia, czarno-biały, kontrast, kadrowanie (dopasowanie, wypełnianie), usuwanie EXIF	6	obrót w lewo/prawo, odbicie w pionie, rozmycie, rozjaśnienie, wyostrzenie, sepia, czarno-biały, kadrowanie, czerwone oczy	6	brak	1
5 Udostępnianie galerii zdjęć w internecie	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
Metody wgrywania zdjęć – formularz/program	1%	tak/superfoto KURIER	6	tak/Vsender lub FotoOffice Home	6	tak/EMPIKFoto XP Uploader	6	tak/nie	3
Przydatność programów na stronie	1%	superfoto KURIER	5	Vsender i FotoOffice Home	6	EMPIKFoto XP Uploader	3	programy do kadrowania i do edycji fotoksiążki	5
Wyszukiwarka na stronie	1%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Akcje promocyjne, konkursy	1%	są	6	brak	1	są	6	są	6
Program lojalnościowy	1%	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
Test jakości zdjęć	10%		4,00		5,50		3,50		4,00
									
Ocena członków redakcji (10 oceniających)	5%	dobra	4	bardzo dobra	5	dostateczna	3	dobra	4
Ocena eksperta	5%	dobra	4	celująca	6	dobra	4	dobra	4
Ocena pośrednia jakości	100%		5,11		4,75		4,52		3,65
Punkty dodatnie i ujemne								dodatkowa opłata za zamówienia tańsze niż 67,50 zł (3,99 zł)	-0,10
Ocena końcowa			5,11		4,75		4,52		3,55
Jakość		bardzo dobra 5,11		bardzo dobra 4,75		bardzo dobra 4,52		dobra 3,55	

[1]z łączami do stron partnerów na stronie głównej; [2]zdjęcie w niewłaściwym miejscu witryny; [3]bardzo przeszkadza powtarzający się dźwięk jadącego samochodu, który reklamuje główną nagrodę w konkursie; [4]w ciągu sześciu dni roboczych

	5. MIEJSCE	6. MIEJSCE
	e-foto	FOTOJOKER
	www.e-foto.pl	www.fj.fotojoker.pl
	4,92	4,28
bardzo dobra	5	5
bardzo krótki opis[2]	3	5
dobra	4	5
celująca	6	1
prawidłowe	6	mały poprzeczny pasek przewijania przy 800x600 — 4
tak	6	6
brak	6	brak[3] — 4
	3,37	3,48
9	6	5 — 4
7	2	26 — 5
5–6 z 10	3	9 z 10 — 6
mierna	2,30	bardzo dobra — 4,50
brak	1	dla jednego formatu — 2
6,50 zł	4	6,99 zł — 4
brak	1	brak — 1
list zwykły – 6,50 zł, priorytet – 8,50 zł; pobranie dodatkowe – 2,50 zł	3	odbiór osobisty – 3,99 zł, poczta – 6,99 zł (dla kalendarzy – 10,98 zł) — 1
przelew, karta, pobranie	5	5
jest	6	brak — 1
przesyłka nie dotarła na czas	1	1
brak/jest/jest	4	4
brak	1	1
brak	1	1
grupowo	6	6
jest	6	6
możliwe	6	niemożliwe — 1
nazwa, miniatura, liczba zdjęć	5	brak — 1
możliwe	6	nie dotyczy — 1
brak	1	1
możliwe	6	niemożliwe — 1
tak/nie	3	3
brak	1	programy do kadrowania i edycji fotoksiążki — 5
brak	1	1
są	6	6
brak	1	1
	1,00	1,00
zdjęć nie dostarczono[4]	1	1
zdjęć nie dostarczono[4]	1	1
	3,52	3,43
		dodatkowa opłata za zamówienie – od 4 do 11 zł — -0,10
	3,52	3,33
	dobra 3,52	dostateczna 3,33

3. MIEJSCE EMPiK FOTO

ZALETY
- serwis bardzo łatwy w obsłudze
- tania przesyłka

WADY
- przeciętna jakość zdjęć
- słaba pomoc w obsłudze serwisu

JAKOŚĆ bardzo dobra — www.empikfoto.pl

Zdjęcia z EMPiK FOTO zarówno ekspertowi redakcji, jak i oglądającym dziennikarzom podobały się najmniej. Szczególnie irytowała obecność odcieni zielonego tam, gdzie zdecydowanie nie powinno ich być – na przykład na skórze.
Pewną wadą EMPiK FOTO jest też nie najlepsza pomoc na stronie, ale nie jest to wielki powód do zmartwień, gdyż serwis obsługuje się bardzo łatwo. Wysłane do serwisu zdjęcia posegregowane są w albumy. Możemy je na stronie poddać prostej obróbce graficznej – na przykład wykadrować. EMPiK FOTO za wysłanie zdjęć liczy sobie niedrogo, a wydatek możemy dodatkowo ograniczyć, odbierając fotki w wybranym salonie.

4. MIEJSCE Rossmann

ZALETY
- atrakcyjne ceny

WADY
- dodatkowe opłaty za usługę
- brak konta użytkownika
- serwis nie wysyła zdjęć

JAKOŚĆ dobra — www.fotouslugi.pl

Rossman jako jedyny z testowanych serwisów nie wysyła zdjęć. Trzeba samodzielnie zgłosić się po nie do wybranego przez nas punktu. Zdjęcia są pozornie tańsze niż u konkurencji, ale niestety płacimy opłatę manipulacyjną i przy małym zamówieniu warto kupować gdzie indziej. Tym bardziej że sam serwis nie daje możliwości przechowywania w nim wysłanych zdjęć, nie ma nawet opcji sprawdzenia stanu zamówienia. Zwraca uwagę duży wybór gadżetów, szczególnie różnego rodzaju fotoksiążek – w miękkiej, twardej, płóciennej oprawie i w różnych formatach. Do ich tworzenia można pobrać z serwisu specjalny wygodny w obsłudze program.

5. MIEJSCE e-foto

ZALETY
- funkcja udostępniania zdjęć

WADY
- długi czas oczekiwania na zdjęcia
- brak narzędzi edycyjnych

JAKOŚĆ dobra — www.e-foto.pl

e-foto nie rozpieszcza nas swoją ofertą, jeśli chodzi o fotogadżety. Wyraźnie serwis nie traktuje ich jako kluczowego produktu, słabo też prezentują się ich opisy. Natomiast różnorodność formatów odbitek jest duża. Niestety, ich jakości Komputer Świat nie mógł przetestować. Fotografie nie zostały dostarczone w ciągu sześciu dni roboczych od złożenia zamówienia. Zdjęcia, które prześlemy do laboratorium, możemy przeglądać na stronie, a nawet udostępniać znajomym. Szkoda tylko, że serwis nie oferuje nawet najprostszych narzędzi edycyjnych – ani wbudowanych w mechanizm strony, ani też dostępnych jako osobne oprogramowanie do pobrania na dysk twardy.

6. MIEJSCE FOTOJOKER

ZALETY
- atrakcyjne ceny

WADY
- dodatkowe opłaty za usługę
- brak konta użytkownika
- długi czas oczekiwania

JAKOŚĆ dostateczna — www.fj.fotojoker.pl

Mechanizm działania serwisu FOTOJOKER jest taki sam jak u Rossmanna – korzystamy z tych samych wygodnych narzędzi do przesyłania zdjęć i cierpimy te same niedogodności związane z faktem, że wysłanych zdjęć nie można potem obejrzeć ani też zweryfikować, co się zamówiło i jaki jest status zamówienia. Także oferta FOTOJOKERA i ceny usług są podobne jak u Rossmanna. Różnicą na plus jest możliwość odbioru zamówienia wysyłkowo. Niestety, tak jak w wypadku e-foto, Komputer Świat nie był wstanie sprawdzić jakości zdjęć. Przesyłka nie pojawiła się w ciągu sześciu dni roboczych. FOTOJOKER oferuje atrakcyjny konkurs, w którym można wygrać samochód, jednak ryk silnika z reklamy odstrasza od odwiedzania tego serwisu.

Korzystamy z fotolabu

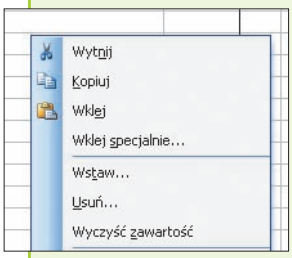
Dzięki poradnikowi Komputer Świata dowiemy się, jak korzystać z usług internetowego fotolaboratorium

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 18/2007 Komputer Świat
IrfanView 4.00	www.irfanview.com	✔
JPEGCrops 0.7.4 beta	http://ekot.dk/programmer/JPEGCrops	✔
superfotoKURIER 1.0.3.2	www.superfoto.pl	–

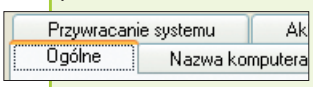
? co to jest

01 menu kontekstowe
Lista poleceń odnoszących się do określonego obiektu lub powiązanych ze sobą tematycznie. Z reguły menu kontekstowe wyświetla



się, gdy klikamy na obiekt (na przykład ikonę, przycisk czy wręcz pusty obszar ekranu) prawym przyciskiem myszy.

02 zakładka
Niektóre okna dialogowe Windows mają dodatkowe pola. Przełączamy się pomiędzy nimi, klikając na małe pola w górnej części ekranu. Przypomina to przeglądanie teczek w kartotece. Pasek, na którym te zakładki się znajdują, nazywany jest paskiem zakładek.



03 rozdzielczość
Gęstość punktów lub linii, z których składa się obraz na ekranie czy reprodukcji. Im większa, tym bardziej wyraźny obraz.

04 dpi
Ang. dots per inch – punkty na cal. Jest to parametr opisujący jakość cyfrowych obrazów graficznych. Jego miarą jest liczba punktów obrazu na długości jednego cala (1 cal to 2,54 cm). Im większa jest liczba dpi, tym dokładniejszy jest obraz.

05 logowanie
Proces uwiarygodniania osoby korzystającej z komputera lub sieci komputerowej polegający na wprowadzeniu nazwy użytkownika (login) i odpowiadającego mu hasła.

Co musisz wiedzieć

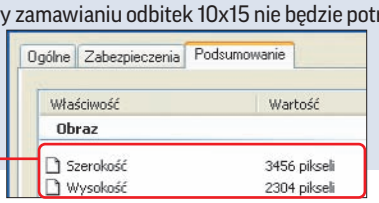
Wysyłanie zdjęć do internetowego fotolabu to nie tylko oszczędność czasu – nie musimy ruszać się z domu – ale i pieniędzy – zwykle ceny odbitek są tańsze niż w fotolabach tradycyjnych. Jedynym mankamentem mogą być koszty przesyłki, które jednak zwracają się, jeżeli chcemy wywołać wiele zdjęć z minionych wakacji.
Z tego poradnika dowiemy się, jak korzystać z usług fotolabu w internecie. Komputer Świat pokaże, jak przygotować zdjęcia do wywołania, a następnie jak wysłać je do serwisu, który zwyciężył w teście – Superfoto.pl

Jak przygotować zdjęcia do fotolabu?

Odbitki naszych cyfrowych zdjęć przygotowane w laboratoriach mają zwykle format 3:2. Jak to rozumieć? To proste – liczby te oznaczają stosunek rozmiarów boków prostokątnej odbitki. Jeden z nich jest zwykle 1,5 razy dłuższy od drugiego – w wyniku dzielenia długości jednego boku przez długość drugiego otrzymujemy 1,5. Stosunek boków 3:2 mają odbitki w najpopularniejszym formacie 15x10, a także w większym – 30x20.
Jakie ta wiedza ma dla nas praktyczne znaczenie? Otóż zdjęcia zrobione za pomocą aparatu cyfrowego częściej mają inny format – 4:3 (choć ostatnio coraz więcej aparatów oferuje także format 3:2). W tym formacie stosunek boków zdjęcia wynosi 1,33 do 1.
W efekcie, jeśli oddamy do wywołania zdjęcie w formacie 4:3, prosząc, aby przygotowana została odbitka 10x15, laboratorium wykadruje zdjęcie automatycznie albo wydrukuje je z białą obwódką po bokach.

Jak sprawdzić format zdjęcia?

Jeżeli jesteśmy ciekawi, jakie proporcje ma zrobione przez nas zdjęcie, możemy to łatwo sprawdzić. W tym celu klikamy na ikonę pliku zdjęcia prawym przyciskiem myszy i z **menu kontekstowego** ▸ 01 wybieramy polecenie Właściwości. Następnie klikamy na **zakładkę** ▸ 02 Podsumowanie. Widzimy tam wymiary zdjęcia ●. Wystarczy za pomocą kalkulatora podzielić większą liczbę przez mniejszą. Jeżeli otrzymamy 1,5 – kadrowanie przy zamawianiu odbitek 10x15 nie będzie potrzebne.



Jak wybrać właściwy rozmiar odbitki?

Najczęściej zamawiamy zdjęcia 10x15. Czasem jednak chcemy wywołać fotografie w większym formacie, aby następnie oprawić je i powiesić na ścianie. Niestety, może się zdarzyć, że gdy zamówimy zdjęcie w za dużym formacie, obraz nie będzie idealny. Przyjęło się, by do druku oddawać zdjęcia o **rozdzielczości** ▸ 03 minimum 300 **dpi** ▸ 04. Chodzi o to, aby na każdy cal zarówno w poziomie, jak i w pionie przypadało co najmniej 300 punktów.
W sprawdzeniu, jakie są możliwe rozmiary zdjęcia, pomoże nam IrfanView.

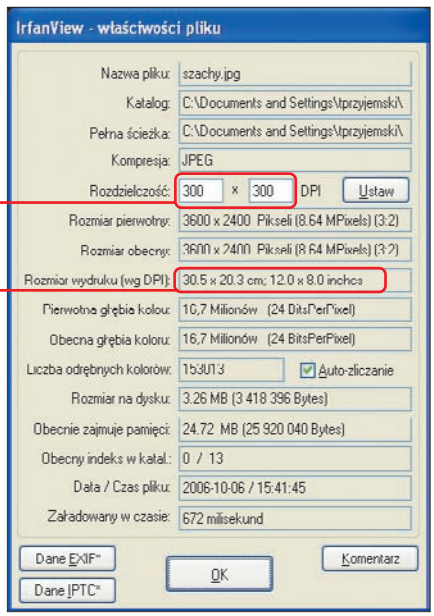
1 Klikamy na przycisk Start, na Wszystkie programy, na IrfanView i na IrfanView 4.00.

2 Otwieramy zdjęcie w programie, przeciągając do jego okna ikonę pliku zdjęcia. Inną metodą jest kliknięcie na Plik i Otwórz..., zaznaczenie pliku zdjęcia i kliknięcie na przycisk Otwórz.

3 Z menu Obraz wybieramy polecenie Informacje...

4 W dwóch polach ● wpisujemy liczbę 300.

5 W polu ● widzimy możliwie maksymalny rozmiar, jaki będzie miało nasze zdjęcie, jeśli zdecydujemy się na wydruk dobrej jakości.



Jak odpowiednio kadrować zdjęcia

Aby uniknąć niespodzianek wynikających z tego, że automat w laboratorium niełądnie przytnie zdjęcia, by pasowały do zamawianego formatu, najlepiej wykadrować je samemu. Zrobimy to za pomocą programu JPEGCrops, który instalujemy z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata.

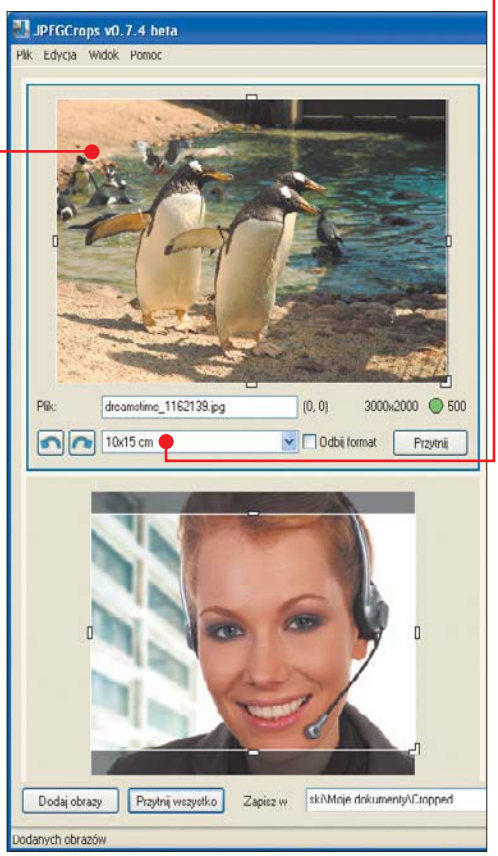
1 Klikamy na przycisk Start, na Wszystkie programy, na JPEGCrops i JPEGCrops.

2 Za pomocą lewego przycisku myszy przeciągamy do okna programu zdjęcia, które chcemy przesłać do fotolabu.

Komputer Świat radzi

Możemy też skorzystać z metody tradycyjnej i po kliknięciu na przycisk Dodaj obrazy zaznaczyć wybrane pliki ● i kliknąć na Otwórz.

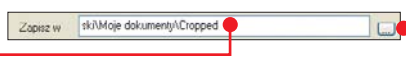
3 Miniatury plików zostają wprowadzone do programu. Na listach automatycznie wybierany jest format odbitki 10x15 cm. Jeśli



chcemy, możemy go zmienić. Część zdjęć nie wymaga kadrowania – mają odpowiednie proporcje. Zajmijmy się zdjęciami, w których trzeba wprowadzić zmiany.

4 Za pomocą lewego przycisku myszy ustawiamy ramkę kadru, tak aby zdjęcie prezentowało się ładnie. Następnie klikamy na przycisk.

5 Przycięte obrazy zostają zapisane pod tymi samymi nazwami, co oryginały w folderze wskazanym w dolnej części ekranu. Gdyby zaszła taka potrzeba, kliknięcie na przycisk umożliwia nam wskazanie innej lokalizacji.



Komputer Świat radzi

Operację przycinania wykonamy na wszystkich zdjęciach, wybierając Edycja i Przytnij wszystko.

i jak indywidualista

Czy auto z segmentu C może być samochodem dla indywidualisty? Zgrabna sylwetka nowego i30 oraz jego bogate wyposażenie to twierdząca odpowiedź na tak postawione pytanie.

Oryginalny design

Klasyczne proporcje i30 połączono ze sportową stylistyką. Duży wlot powietrza i drapieżne przednie reflektory, przechodzące w eleganckie, unoszące się ku górze linie boczne, nadają nadwozia dynamiczny charakter. Uwagę zwracają też charakterystyczne tylne światła oraz linia tylnej szyby, która rozszerza się ku górze, kontynuując kształt klapy bagażnika. Dopełnienie stanowi dyskretny spoiler dachowy podkreślający sportową sylwetkę auta. Pod maską nowego i30 pracują nowoczesne jednostki o mocy od 109 do 143 KM.

5 lat assistance
5 lat gwarancji
+ 1 przegląd gratis

Umów się na jazdę próbną.
Infolinia 0 (22) 63 77 111.
Więcej na stronie
www.auto-swiat.pl/hyundai

Gigantyczny wybór

Indywidualiści cenią sobie swobodę wyboru – a tę nowy Hyundai zapewnia całkowicie. Do dyspozycji mamy aż 5 wersji wyposażeniowych. W zależności od tego, którą wybierzemy, do dyspozycji mamy całe bogactwo nowoczesnych rozwiązań – od systemu audio z wejściem USB + AUX, radio CD z MP3, poprzez sterowanie radiem w kole kierownicy, komputer pokładowy, technologię LCD na wyświetlaczach oraz system kontroli ciśnienia w oponach, czy kontrolkę płynu do spryskiwaczy aż po szyby z filtrem UV, automatyczną klimatyzację i elektrycznie składane lusterka zewnętrzne.

Czy wiesz, że... Marka Hyundai może pochwalić się zwycięstwem aż 3 produkowanych przez siebie aut w prestiżowym rankingu jakości Strategic Vision Total Quality Index 2007*. Doceniana jest nie tylko jakość produktów, ale i wartość marki. Obecnie Hyundai zajmuje 72. miejsce w rankingu wartości marek 2007 Best Global Brands przygotowywanym przez Business Week oraz Interbrand. Z kolei w rankingu wartości marek motoryzacyjnych 2007 Hyundai zajmuje 8. pozycję przed Porsche, Lexusem i Nissanem.

HYUNDAI i30

* badanie uwzględniło posiadaczy nowych samochodów w Stanach Zjednoczonych

Wysyłamy fotki do serwisu Superfoto.pl

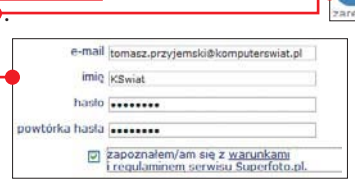
Z poprzedniej porady dowiedzieliśmy się, jak przycinać zdjęcia. Pozostaje nam wysłanie ich do laboratorium. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z usług zwycięzcy testu – serwisu Superfoto.pl

1 Wybieramy zdjęcia, które chcemy przesłać do internetowego fotolabu.

2 Łączymy się z internetem. W oknie przeglądarki wpisujemy adres www.superfoto.pl.

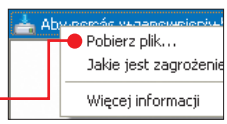
3 Jeśli jesteśmy tu pierwszy raz, aby skorzystać z serwisu, należy się zarejestrować (jeżeli już wykonaliśmy tę czynność, **logujemy się** 05 do serwisu, korzystając z formularza u góry ekranu).

4 Klikamy na przycisk Zacznij korzystać, a następnie na Zarejestruj się. Wypełniamy formularz i klikamy na przycisk.

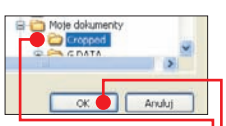


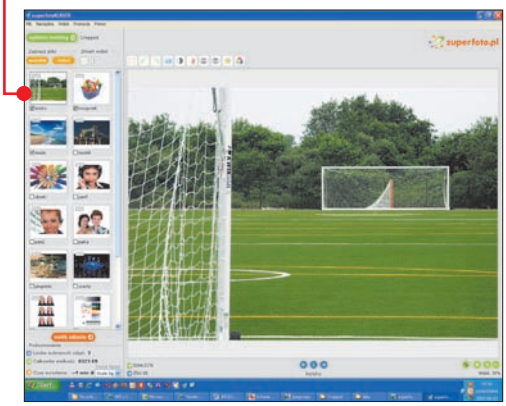
5 Po rejestracji zostajemy automatycznie zalogowani. Klikamy na przycisk wgraj zdjęcia. Serwis umożliwia przesłanie zdjęć przez internet. Mamy przy tym dwie możliwości: skorzystanie z programu superfotoKURIER lub z formularza na stronie. Komputer Świat poleca tę pierwszą opcję.

6 Klikamy na przycisk ●. Aby pobrać plik, klikamy w górnej części ekranu i wybieramy polecenie ●. Następnie klikamy na przycisk Uruchom, jeszcze raz na Uruchom, na przyciski Dalej >, na Instaluj i wreszcie na Zakończ. Program tuż po instalacji zostaje uruchomiony automatycznie. Jeżeli zechcemy włączyć go następnym razem, zrobimy to, klikając na przycisk Start, na Wszystkie programy, na superfotoKURIER i superfotoKURIER.



7 Klikamy na przycisk wybierz katalog, aby wskazać folder, w którym przechowywane są zdjęcia przeznaczone do wysyłki. W przykładzie Komputer Świata jest to ●. Klikamy na ●. Nasze zdjęcia zostają wyświetlone w lewej części okna programu ●.

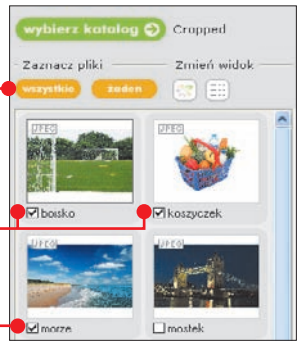




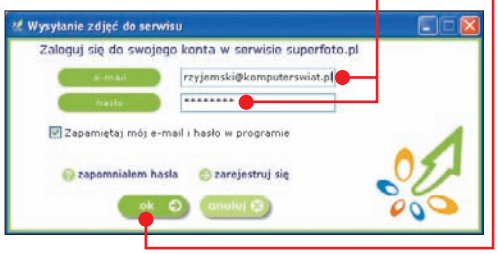
Komputer Świat radzi

superfotoKURIER może posłużyć nie tylko do wysyłania fotografii. Aplikacja ma wbudowanych kilka prostych funkcji korekty zdjęć, do których dostęp uzyskujemy, korzystając z paska ●.

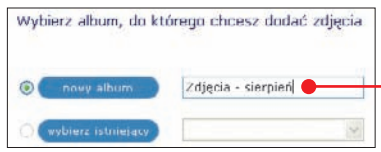
8 Ustawiamy zaznaczenia przy zdjęciach, które decydujemy się przesłać ●. Możemy wybrać też od razu wszystkie zdjęcia, klikając na ●.



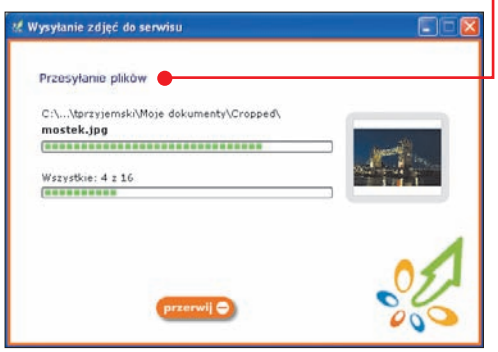
9 Klikamy na wyślij zdjęcia, aby rozpocząć przesyłanie zdjęć. Wpisujemy adres e-mail i hasło podane przy rejestracji ● i klikamy na ●.



10 Tworzymy nazwę dla albumu, w którym umieścimy zdjęcia ● (jeżeli w przyszłości będziemy wysyłali więcej fotek, będziemy mogli założyć dla nich kolejny album lub skorzystać z już istniejącego). Klikamy na przycisk ok.



11 Rozpoczyna się wysyłanie zdjęć do serwisu. W zależności od szybkości łącza ●, liczby oraz rozmiarów fotografii proces ten trwa od kilku minut nawet do kilku godzin.



12 Gdy proces wysyłania zostanie zakończony, klikamy na zamów zdjęcia. Zostajemy przeniesieni automatycznie na stronę serwisu ●.

13 Obok każdej miniaturki przesłanych do serwisu zdjęć ● możemy ustawić format zdjęcia, zdecydować się na rodzaj papieru i wpisać żądaną liczbę odbitek. Jeżeli dla wszystkich zdjęć chcemy uzyskać to samo, warto skorzystać z listy ogólnych parametrów ●.

14 Przewijamy stronę do samego dołu i klikamy na przycisk ●. Serwis może poprosić nas o zalogowanie – wówczas czynimy to w znany już nam sposób.

15 Wypełniamy formularz, wprowadzając adres, na który ma być dostarczona przesyłka. Klikamy na dalej.

16 Następnie wybieramy jeden ze sposobów dostawy przesyłki ● oraz formę płatności. Klikamy na przycisk dalej (w zależności od wybranej formy płatności może być konieczne kliknięcie na przycisk OK). Wreszcie klikamy na ●.

17 Dokonujemy płatności zgodnie ze wskazaniami serwisu. Możemy otrzymać e-mail, w którym serwis poprosi nas o dodatkowe potwierdzenie zamówienia. Robimy to, klikając na łącze zawarte w wiadomości.

Co jeszcze zamówimy w internetowym fotolabie

Laboratoria internetowe dają nam nie tylko możliwość wywołania zdjęcia. W ich ofercie znajdziemy wiele bardzo atrakcyjnych gadżetów, które możemy ozdobić własnymi zdjęciami. Fotolaby pozwalają między innymi na projektowanie kubków, koszulek, pluszowych zabawek czy magnesów na lodówki. Największy ich wybór oferuje zwycięzca testu – Superfoto.pl

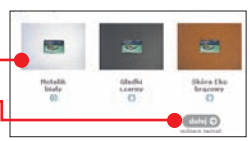
Najbardziej klasycznym gadżetem jest fotoalbum – za cenę około 100 złotych możemy stworzyć 50-stronicową niepowtarzalną i elegancko wydaną książkę, którą będziemy podziwiać wspólnie z rodziną. Komputer Świat krok po kroku pokaże, jak ją przygotować.

1 Po zalogowaniu się w serwisie (patrz strona 23 punkt 3) klikamy na przycisk foto prezenty.

2 Aby stworzyć własną fotoksiążkę, klikamy na jej zdjęcie ●.

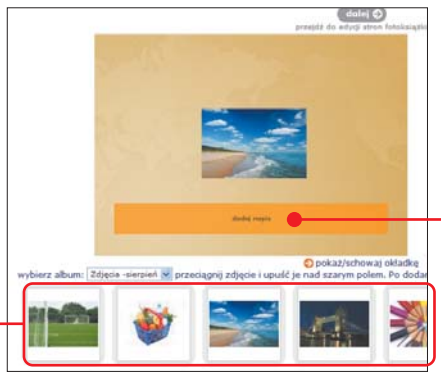
3 Klikamy na ●. Wybieramy format naszego albumu ● i klikamy na dalej.

4 Następnie określamy kolor okładki książki ● i ponownie klikamy na ●.



5 Serwis daje nam sporo możliwości wpływu na wygląd naszej fotoksiążki. Określamy ogólny szablon stron ● i klikamy na ●.

6 Pierwszym zdjęciem, które możemy wstawić, jest to, które ozdobi okładkę naszego albumu. Zdjęcia przeciągamy z albumów, które wcześniej (patrz strona 24) wgraliśmy do serwisu ●.

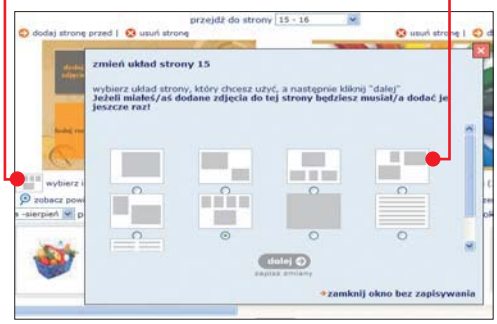


7 Możemy podpisać zdjęcie. W tym celu klikamy na ●, a następnie, korzystając z formularza, decydujemy o treści i parametrach napisu ●. Klikamy na ●.

8 Możemy na bieżąco oglądać postęp prac nad albumem ●. Klikamy na ●.

9 Strona po stronie zapełniamy naszą książkę zdjęciami i podpisami do nich ●. Aby przejść do kolejnych stron, klikamy na ●.

10 Jeżeli nie odpowiada nam układ strony, klikamy na przycisk w rogu ●, a następnie wybieramy inny z listy ●.



Gdy zakończymy edycję książki, klikamy na ●. Musimy wstawić zdjęcia na wszystkich stronach, w przeciwnym wypadku zobaczymy komunikat ●.

11 Przechodzimy do etapu realizacji zamówienia, który przebiega tak samo jak w przypadku zamawiania odbitek (patrz strona 24).

tp

media-tech
2 BASS
sounds
GOOD
Knows Your needs
DUAL BASS
MT 3316 TORNADA PRO DB
Niezwykły design, najlepsza jakość. 3-drożne kolumny satelitarne zapewnią idealną równowagę średnich i wysokich tonów, a technologia Dual Bass 2-drożny woofer. Poczuj moc 140W w drewnie i zyskaj coś więcej z MT 3316. Do zestawu można podłączyć PC, notebooka, odtwarzacze MP3/4, CD, DVD, konsolę do gier i czerpać radość ze słuchania muzyki, oglądania kina domowego lub szalonych gier dzięki głębi basów woofera. Pilot zdalnego sterowania oraz zewnętrzny procesor muzyczny z pełną regulacją dźwięku zapewnią komfort obsługi.
MT 3316 TORNADA PRO DB ... niewiarygodny dźwięk... ozdoba twojego domu... poczucie luksusu...
www.media-tech.eu

Proste połączenie

Coraz więcej przenośnych urządzeń komunikuje się ze sobą dzięki bezprzewodowej i taniej technice Bluetooth. Zobaczmy, jak wyposażyć w nią nasz komputer

Co musisz wiedzieć

Kupując niewielki adapter, który wyglądem przypomina pendrive[1], wyposażymy nasz pecet w obsługę bezprzewodowej komunikacji Bluetooth[2]. Urządzenia te są niedrogie i dostępne prawie w każdym sklepie z akcesoriami komputerowymi. Czy warto je kupić? Jeśli tak, to jakie wybrać i na co zwrócić uwagę? Odpowiedź na to pytanie poznamy w tym artykule. Dowiemy się także, do czego możemy wykorzystać moduł Bluetooth podłączony do komputera.

[1]bluetuf; [1]pendrajw

Do czego wykorzystamy Bluetooth?

Wyposażając nasz pecet w adapter Bluetooth, umożliwimy mu nawiązanie połączenia z większością przenośnych urządzeń (niektóre z nich Komputer Świat wymienił w ramce poniżej). Pozwoli to w prosty sposób kopiować pliki pomiędzy komputerem a na przykład telefonem komórkowym. Bluetooth możemy wykorzystać także do komunikacji komputera z drukarką. Musimy tylko kupić specjalny moduł (BlueTake BT-220, cena 249 złotych) i podłączyć go do drukarki zamiast przewodu.

Jakie urządzenie kupić?

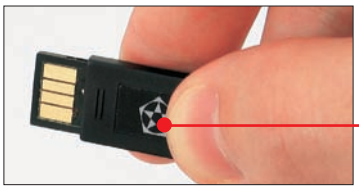
Na rynku dostępnych jest wiele adapterów Bluetooth. Najczęściej są one podłączane do portu USB i z pozoru nie różnią się zbytnio między sobą. To jednak tylko złudzenie, poznajmy zatem najważniejsze parametry tych urządzeń, by wybrać najbardziej odpowiednie.

Prędkość transferu

Produkowane obecnie moduły Bluetooth wytwarzane są w kilku standardach. Najstarsze mają oznaczenie Bluetooth 1.1 oraz 1.2 i pozwalają na przesyłanie danych z prędkością około 721 kb/s. Znacznym wzrostem szybkości transmisji danych wyróżniają się urządzenia oznaczone numerem 2.0. Te adaptery uzyskują trzykrotnie szybszy transfer (2150 kb/s). Najnowsze modele produkowane są w rozszerzonej wersji tego standardu, oznaczonej skrótem EDR (Enhanced Data Rate).

Możliwości

Kupując urządzenie w nowszej wersji standardu Bluetooth, dostajemy bardziej funkcjonalny sprzęt. W porównaniu z 1,1 standard 2,0+ EDR ma większe możliwości. Urządzenie takie obsługuje bowiem dodatkowe protokoły, dzięki którym adapter możemy wykorzystać na przykład do podłączenia stereofonicznego zestawu słuchawkowego lub myszy i klawiatury. Trzy spośród opisywanych urządzeń pracują w najnowszym standardzie 2.0+ EDR (BlueTake BT007SX, D-Link DBT-122 oraz Pentagram Fang Pro P3011). Jeśli Bluetooth chcemy wykorzystać tylko do kopiowania danych, na przykład z komórki, dobrze sprawdzą się także starsze moduły.



Zasięg

Obszar działania fal radiowych Bluetooth jest niewielki, w zależności od urządzenia może wynosić od 1 metra nawet do 100 metrów. Kupując adapter, powinniśmy zwrócić uwagę na klasę urządzenia. Określa ona właśnie zasięg. Klasą 1 oznaczone są najmocniejsze modele o zasięgu do 100 metrów. Urządzenia produkowane w klasie 2 mają zasięg do 10 metrów. Najrzadziej spotykana jest klasa 3 – tego typu adaptery działają tylko w odległości około 1 metra. Niestety, oprócz mocy nadajnika (określonej przez klasę) ważna jest także wewnętrzna antena. Miniaturowe urządzenia mają najczęściej niewielką antenę, co znacznie ogranicza ich zasięg.

Wymiary i dodatki

Kształtem adaptery Bluetooth przypominają popularne pendrive'y. Ich rozmiary są różne – od poręcznych miniaturek (na przykład Pentagram Fang Slim) do urządzeń z zewnętrznymi antenami. Przy kupnie adaptera warto zwrócić uwagę także na ciekawe dodatki. Kupując na przykład model X-MICRO XBT-DG4X, dostajemy w komplecie bardzo funkcjonalną podstawkę USB z przedłużaczem. Możemy ją wykorzystać także do podłączenia na przykład pendrive'a.

aś

Urządzenia z Bluetooth

W Bluetooth bardzo często wyposażone są notebooki. Wbudowany moduł pozwala na wymianę danych z innymi przenośnymi urządzeniami, jak również z komputerami stacjonarnymi obsługującymi ten rodzaj komunikacji

Podstawowym sposobem na wymianę danych między telefonami jest użycie Bluetooth. Funkcję tę ma większość nowych modeli komórek

Zalety bezprzewodowej transmisji znają osoby używające zestawów słuchawkowych. Jeśli połączymy takie urządzenie z pecetem, możemy używać go jako słuchawek, bądź wykorzystać do rozmowy przez Skype

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	BlueTake BT007SX	D-Link DBT-122	Pentagram Fang Slim P3003	Pentagram Fang Pro P3011	X-MICRO XBT-DG4X
Cena	**49 złotych**	**63 złote**	**35 złotych**	**59 złotych**	**67 złotych**
Dystrybutor/strona WWW	Konsorcjum FEN/www.fen.pl	D-Link/www.d-link.pl	Multimedia Vision/www.mmv.pl	Multimedia Vision/www.mmv.pl	Sirius/www.sirius.pl
Adres WWW producenta	www.bluetake.com	www.d-link.pl	www.pentagram.pl	www.pentagram.pl	www.x-micro.com
Obsługa i wyposażenie					
Instalacja	bardzo łatwa	łatwa	łatwa	bardzo łatwa	bardzo łatwa
Wymagane sterowniki w WinXP SP2/Windows Vista	nie/nie	tak/tak	tak/tak	nie/nie	nie/nie
Instrukcja obsługi	po angielsku, lakoniczna	po polsku, kompletna	brak	po polsku, wzorowa na CD	po polsku, lakoniczna
Sterowniki	Windows 2000/XP	Windows 98SE/Me/2000/XP	Windows 98SE/Me/2000/XP	Windows 98SE/Me/2000/XP	Windows 98SE/Me/2000/XP
Dołączone dodatkowe oprogramowanie/wyposażenie	BlueSoleil 2.3/brak	Widcomm Bluetooth Software/przedłużacz	BlueSoleil 2.6/brak	BlueSoleil 1.6/brak	X-Micro Bluetooth Dongle2/ przedłużacz, podstawka
Wymiary/waga	50x18x19 mm/6 gramów	52x20x7 mm/8 gramów	40x34x3 mm/2 gramy	65x21x8 mm/9 gramów	52x20x7 mm/8 gramów
Funkcjonalność					
Klasa urządzenia	klasa 1	klasa 2	klasa 2	klasa 1	klasa 2
Wersja standardu	Bluetooth 2.0+ EDR	Bluetooth 2.0+ EDR	Bluetooth 1.2	Bluetooth 2.0+ EDR	Bluetooth 1.2
Połączenie z komputerem	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1
Zasięg działania: zmierzony[1]/ podany przez producenta	50 metrów/100 metrów	30 metrów/10 metrów	23 metry/20 metrów	86 metrów/150 metrów	32 metry/20 metrów
Czas przesłania pliku (10 MB)	1 minuta 43 sekundy	1 minuta 50 sekund	2 minuty 39 sekund	1 minuta 58 sekund	5 minut 2 sekundy
Wady i zalety	+ duży zasięg + szybki transfer – brak sterowników dla Windows 98/Me	+ szybki transfer – wysoka cena – wymaga zainstalowania sterowników	+ niewielkie wymiary + niska cena – wymaga zainstalowania sterowników	+ szybki transfer + bardzo duży zasięg + nie wymaga sterowników dla systemów Windows XP/Vista	+ nie wymaga sterowników dla systemów Windows XP/Vista + przedłużacz USB w komplecie – bardzo wolny transfer

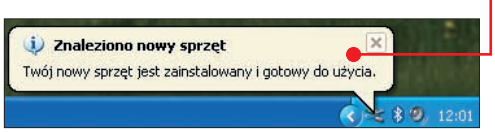
[1] do pomiaru wykorzystano telefon komórkowy BenQ-Siemens S81

Przesyłamy zdjęcie z komórki do peceta

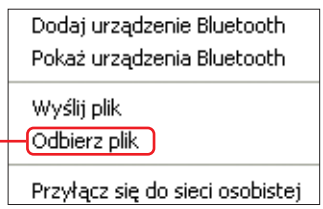
Wybierając adapter Bluetooth, powinniśmy zwrócić uwagę, aby kupiony moduł nie wymagał instalowania dodatkowych sterowników w Windows XP i Vista. Wbudowane w system operacyjny sterowniki mają co prawda mniejsze możliwości niż oryginalne oprogramowanie, jednak pozwalają uruchomić komunikację na dowolnym komputerze bez konieczności instalacji driverów z płyty. Zobaczmy, jak skonfigurować niewymagający sterowników adapter Bluetooth w systemie Windows XP i przesłać do peceta zdjęcie z telefonu komórkowego.

1 Wkładamy adapter Bluetooth do gniazda USB w komputerze.

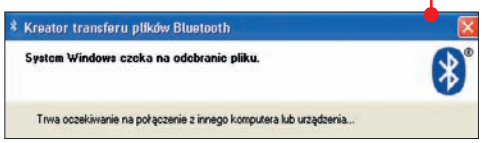
2 System automatycznie instaluje sterowniki. O pomyślnym zakończeniu procesu instalacji zostaniemy powiadomieni komunikatem wyświetlonym w zasobniku systemowym.



3 Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę i z menu podręcznego wybieramy .



4 Wyświetlone zostaje okno oczekiwania na komunikację ze strony telefonu.



5 W zależności od modelu telefonu sposób wysyłania zdjęcia może się nieznacznie różnić (Komputer Świat w tym przykładzie zastosował Nokię 6230i). Wybieramy przycisk Menu, aby wejść do menu obsługi telefonu.

6 Znajdujemy ikonę , i wciskając przycisk Wybierz, przechodzimy do folderu z grafikami w telefonie.

7 Następnie wybieramy folder i wciskamy przycisk Otwórz.

8 Podświetlamy wybrane zdjęcie (na przykład) i wciskamy przycisk Opcje.

9 W kolejnych krokach wybieramy opcję Wyślij, a następnie Przez Bluetooth i potwierdzamy chęć wysłania zdjęcia za pomocą klawisza Wybierz.

10 Telefon odszukuje wszystkie urządzenia z uruchomioną komunikacją Bluetooth. Z listy wybieramy nasz komputer (na przykład ASWIOSTEKXP) i wciskamy przycisk Wybierz.

11 Po nawiązaniu komunikacji z komputerem telefon wysyła wybrane zdjęcie. Na ekranie monitora pojawia się komunikat o przesyłaniu pliku – określamy jego nazwę oraz wskazujemy, gdzie ma być zapisany. Aby obejrzeć przesłaną fotkę, otwieramy folder .

Porządek na biurku, nieskrępowane ruchy myszy, duży zasięg. Wszystko to oferuje nam Bluetooth

Za pomocą Bluetooth możemy podłączyć moduł nawigacji satelitarnej GPS, który współpracując na przykład z laptopem i mapą, doprowadzi nas zawsze do celu

Bezprzewodową komunikację z pecetem obsługują również niektóre modele drukarek. Dzięki temu możemy je ustawić w dowolnym miejscu w domu

Lexmark Z1420

Drukarka może pracować w bezprzewodowej sieci komputerowej, ale próżno szukać na obudowie czytnika kart pamięci czy portu PictBridge[1]

[1]piktbridż

ZALETY

- możliwość pracy bezprzewodowej
- atrakcyjna cena

WADY

- wysokie koszty druku
- wolne drukowanie fotografii w najwyższej jakości

Do testu dostarczył: **Lexmark Polska** | tel. 012 2901400 | www.lexmark.pl

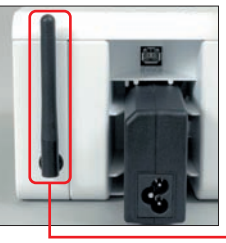
KRÓTKI TEST

Drukuj, skąd chcesz

Drukarka bezprzewodowa zwiększa swobodę pracy. Teraz nie musimy już podłączać jej kablem do peceta

Idea bezprzewodowości

Użytkownicy komputerów, szczególnie urządzeń przenośnych, coraz chętniej korzystają z wygody, jaką daje możliwość bezprzewodowej pracy w sieci Wi-Fi. Firma Lexmark postanowiła wykorzystać to zapotrzebowanie i wprowadziła na rynek linię drukarek współpracujących standardowo z siecią Wi-Fi. Do tej pory użytkownicy drukarek Lexmark także mogli korzystać z połączenia bezprzewodowego, ale musieli dokupić opcjonalny adapter.



Drukarkę wyposażoną w moduł komunikacji bezprzewodowej poznamy po niewielkiej antenie umieszczonej z tyłu obudowy urządzenia

Najpierw przewodowo, potem bezprzewodowo

Instalując drukarkę Lexmark Z1420, musimy ją najpierw połączyć przewodem USB z komputerem oraz zainstalować oprogramowanie sterujące i konfigurujące pracę urządzenia w sieci. Dopiero po zakończeniu tego procesu Z1420 może pracować bezprzewodowo. Podłączenie Lexmarka do nowej sieci wymaga ponownej konfiguracji. Drukarka współpracuje z punktem dostępowym sieci Wi-Fi (na przykład z ruterem Wi-Fi) lub w bezpośrednim połączeniu z urządzeniem wyposażonym w kartę bezprzewodową – tryb ad-hoc (na przykład z komputerem przenośnym).

Specjalny wskaźnik informuje nas kolorem podświetlenia o tym, że drukarka komunikuje się z siecią Wi-Fi

Obsługa

Urządzenie wyposażono w prosty w obsłudze, polski interfejs użytkownika, który dodatkowo komunikuje się z nami głosowo w języku polskim. W komplecie z drukarką znajdziemy też polską instrukcję obsługi, niestety, mogłaby ona być nieco lepiej przygotowana.

Instalator drukarki prowadzi nas za rękę, pokazując kolejne kroki podłączania urządzenia – od momentu wyjęcia drukarki z pudełka.

Jakość druku

Z1420 drukuje standardowo z wykorzystaniem czterech kolorów atramentu, ale może też pracować w fotograficznym trybie sześciokolorowym. Wydruki fotografii w obu trybach pracy są dobre, ale po zastosowaniu wkładu fotograficznego maleje ziarnistość wydruku – jego struktura jest znacznie mniej widoczna.

Szybkość druku

Lexmark nie jest demonem szybkości pracy, ale pracując w trybie czterokolorowym, nie powinniśmy narzekać na opieszałe drukowanie tekstu, grafiki, jak i zdjęć w najwyższej jakości. Szybkość znacznie spada, gdy zdecydujemy się na druk z wykorzystaniem naboju foto.

Koszty druku

Niestety, Z1420 to drukarka dość droga w eksploatacji. Bardzo szybko kończą się standardowe zasobniki typu 23 i 24. Komputer Świat poleca więc stosowanie nabojów o zwiększonej wydajności, oznaczonych numerami 34 i 35. Podane w tabeli koszty druku odnoszą się do stosowania właśnie tych pojemniejszych zasobników. pk

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Lexmark Z1420	Ocena
Maksymalna rozdzielczość druku		1200x4800 dpi	
Liczba stosowanych do druku kolorów atramentu		4 lub 6	
Gniazdo połączeniowe do komputera		USB lub bezprzewodowe (sieć bezprzewodowa Wi-Fi w standardzie 802.11g lub 802.11b)	
Do testu dostarczył		Lexmark Polska	
Telefon do dostawcy		012 2901400	
Serwis	**10%**		**3,10**
Okres gwarancji*	5%	1 rok	3
Sposób realizacji naprawy	3%	naprawa lub wymiana w serwisie producenta	2
Telefon pomocy technicznej	1%	012 2901405	4
Strona WWW producenta	1%	www.lexmark.pl	6
Jakość i szybkość druku	**57%**		**4,12**
Szybkość druku fotografii w formacie A4 (z komputera, najlepsza jakość) druk 6-kolorowy/druk 4-kolorowy	5%	13 minut/6 minut 40 sekund	3
Szybkość druku jednej strony tekstowej w formacie A4 (jakość standardowa)	5%	18 sekund	4
Szybkość druku 6 takich samych stron tekstowych w formacie A4 (jakość standardowa)	3%	1 minuta	5
Szybkość druku kolorowej grafiki w formacie A4 (jakość standardowa)	2%	58 sekund	2
Szybkość druku grafiki czarno-białej w formacie A4 (jakość standardowa), ustawienia domyślne/druk tylko za pomocą atramentu czarnego	2%	39 sekund/18 sekund	3
Jakość druku zdjęcia	15%	dobra	4
Jakość druku tekstu	5%	dobra	4
Jakość odzwierciedlania stopni szarości	5%	bardzo dobra	5
Jakość odzwierciedlania detali obrazu	5%	dobra	4
Odporność wydruków na ścieranie	5%	wzorowa	6
Odporność wydruków na działanie wilgoci	5%	dobra	4
Koszty druku	**20%**		**3,00**
Koszt wydruku zdjęcia, format A4, bez kosztu papieru, wykorzystano zasobniki o dużej pojemności	15%	3 złote 98 groszy	3
Koszt wydruku strony tekstu, bez kosztu papieru, wykorzystano zasobniki o dużej pojemności	5%	31 groszy	3
Typ obsługiwanych zasobników		23 (czarny) lub 34 (czarny o dużej pojemności), 24 (kolorowy) lub 35 (kolorowy o dużej pojemności), 31 (fotograficzny)	
Obsługa	**10%**		**4,60**
Instalacja	2%	łatwa, w języku polskim	5
Instrukcja obsługi	3%	po polsku, kompletna	4
Standardowa powierzchnia zadruku	1%	282x204 mm	4
Możliwość druku bez marginesów w formacie A4/10x15 cm	2%	jest/jest	6
Pojemność podajnika papieru A4	2%	100 arkuszy	4
Dołączone oprogramowanie		Lexmark Imaging Studio	
Dołączone sterowniki		Windows 2000, XP, Vista, Mac OS X	
Inne	**3%**		**1,67**
Głośność pracy	2%	59 dBA	2
Pobór mocy (drukowanie, oczekiwanie, wyłączony)	1%	12 W/6 W/5 W	1
Wymiary drukarki gotowej do pracy (szer.xwys.xgłęb.)		46x25x45 cm	
Miesięczne obciążenie drukarki		3000 stron	
Ocena pośrednia	**100%**		**3,77**
Punkty dodatnie i ujemne		możliwość pracy w sieci Wi-Fi – z punktem dostępowym oraz w trybie ad-hoc (drukarka-komputer)	+0,20
		automatyczne wyrównanie głowic	+0,02
Ocena całkowita jakości			**3,99**
Jakość		**dobra**	**3,99**
Cena wg producenta		**330 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		305 zł (www.zadowolenie.pl)	

Wnioski z testu

Nowa drukarka Lexmarka to dobra propozycja dla posiadaczy notebooków. Za niewielkie pieniądze otrzymujemy urządzenie oferujące dobrą jakość druku bez konieczności ciągłego podłączania drukarki do naszego laptopa i odłączania jej.

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Seagate ST3250410AS

Ten model oferuje użytkownikom najwyższą wydajność spośród testowanych urządzeń

ZALETY
- 5 lat gwarancji
- wzorowa wydajność

WADY
- brak instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **Seagate Technology** | tel. brak | www.seagate.com

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA** 247 zł

Seagate ST3250310AS

Mimo pojemności 250 GB Seagate ST3250310AS ma tylko 233 GB użytecznej powierzchni

ZALETY
- 5 lat gwarancji
- cicha praca

WADY
- brak instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **Seagate Technology** | tel. brak| www.seagate.com

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA** 232 zł

Western Digital WD2500YS

Dysk firmy Western Digital ma specjalne funkcje przydatne podczas pracy w trybie RAID

ZALETY
- bardzo dobra wydajność
- dodatkowe gniazdo zasilania Molex

WADY
- brak instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **Incom** | tel. 071 3588000 | www.incom.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA** 240 zł

KRÓTKI TEST

Trzej twardziele

Brakuje nam miejsca na dysku twardym w naszym komputerze? Czas na modernizację. Zobaczmy, jaki dysk wybrać

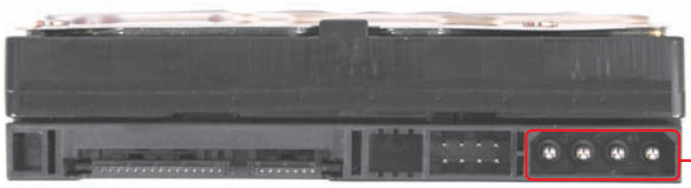
Ceny i możliwości dysków twardych dostępnych na rynku są zbliżone. Nie oznacza to jednak, że wszystkie te urządzenia działają tak samo. Komputer Świat przetestował trzy napędy SATA, różniące się między sobą budową oraz ilością pamięci podręcznej cache – sprawdźmy, jak te parametry wpływają na wydajność dysków.

Serwis

Dysk twardy to komponent peceta, który stosunkowo rzadko ulega awarii. Jej prawdopodobieństwo wzrasta jednak w miarę upływu czasu i używania urządzenia. Dlatego ważne jest, by dysk miał jak najdłuższy okres gwarancyjny. Wśród testowanych modeli najlepsze warunki gwarancyjne mają dyski firmy Seagate. Udziela ona pięcioletniej gwarancji, w przypadku Western Digital okres ten jest o dwa lata krótszy.

Wydajność

Przyczyną różnic w szybkości działania dysków twardych jest stosowanie odmiennych technologii zapisu danych. Najszybszy jest Seagate ST3250410AS. Wykorzystano w nim specjalny (prostopadły) tryb zapisu, dzięki któremu można zmieścić więcej danych na pojedynczym talerzu dysku twardego. Obydwa testowane dyski firmy Seagate mają tylko jeden talerz, na którym są zapisywane dane. Western Digital, który jest zbudowany w tradycyjny sposób, ma ich aż trzy. Oprócz lepszej wydajności rozwiązanie Seagate powoduje obniżenie głośności pracy i poboru mocy przez urządzenie. Model ST3250310AS w odróżnieniu od zwycięzcy testu ma mniej podręcznej pamięci cache (8 MB). Powoduje to nieznaczny spadek wydajności, widoczny szczególnie podczas kopiowania plików. Najwolniejszym napędem jest klasycznie zbudowany Western Digital WD2500YS.



Pozostałe

Testowane dyski twarde to urządzenia SATA. Osoby mające starsze komputery powinny sprawdzić w instrukcji obsługi, czy ich płyty główne obsługują tego typu dyski. Urządzenia SATA wymagają na ogół specjalnego wtyku zasilającego. Wyjątkiem od tej reguły jest model Western Digital, dodatkowo wyposażony w standardowe gniazdo Molex. Poziom hałasu, jaki wytwarzają nowoczesne dyski (około 30 dBA), można porównać do szeptu. Zamknięte w obudowie peceta są jeszcze cichsze, niż wskazuje wynik pomiaru. aś

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Seagate ST3250410AS	Ocena	Seagate ST3250310AS	Ocena	Western Digital WD2500YS	Ocena
Pojemność		250 GB		250 GB		250 GB	
Dostawca		Seagate Technology		Seagate Technology		Incom S.A.	
Telefon kontaktowy		brak		brak		071 3588000	
Serwis	**10%**		**4,60**		**4,60**		**4,10**
Okres gwarancji*	5%	5 lat	6	5 lat	6	3 lata	5
Sposób naprawy	3%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	brak	1	brak	1	071 3588151	4
Strona WWW producenta	1%	www.seagate.com	6	www.seagate.com	6	www.wdc.com	3
Wydajność	**65%**		**5,54**		**5,15**		**4,92**
Średnia szybkość odczytu/zapisu plików (HD Tach)	15%	80,1 MB/s/69,7 MB/s	6	78,9 MB/s/73,4 MB/s	6	55,5 MB/s/53,2 MB/s	5
Średni czas dostępu do danych	5%	15 ms	4	15,2 ms	4	13,3 ms	4
Czas zapisu 500 MB (1000 plików 0,5 MB/100 plików 5 MB/ 10 plików 50 MB/1 plik 500 MB)	25%	23/21/15/6 s	6	35/21/15/14 s	5	23/23/20/18 s	5
PCMark05 test dysku twardego[1]	20%	9,3/7/5,9/91/84,4 MB/s	5	9,2/6,8/5,5/90,8/82,8 MB/s	5	9,2/7,7/6,6/93,9/59,6 MB/s	5
Pozostałe	**25%**		**4,60**		**4,60**		**4,60**
Cena jednego gigabajta (pojemność po sformatowaniu dysku)	10%	1,06 zł (232 GB)	5	1 zł (232 GB)	5	1,03 zł (233 GB)	5
Pojemność pamięci podręcznej (dane producenta)		16 MB		8 MB		16 MB	
Tryb zapisu/prędkość obrotowa		prostopadły/7200 obr./min		prostopadły/7200 obr./min		wzdłużny/7200 obr./min	
Nadrukowany opis złączy/zworek		tak/tak		tak/tak		tak/tak	
Standard transmisji danych		SATA-II (300 MB/s)		SATA-II (300 MB/s)		SATA-II (300 MB/s)	
Instrukcja obsługi	5%	brak	1	brak	1	brak	1
Poziom hałasu (praca jałowa/kopiowanie plików)	10%	28/31 dBA	6	28/31 dBA	6	29/35 dBA	6
Ocena pośrednia	**100%**		**5,21**		**4,96**		**4,76**
Punkty dodatnie i ujemne							
Ocena końcowa			**5,21**		**4,96**		**4,76**
Jakość		**bardzo dobra 5,21**		**bardzo dobra 4,96**		**bardzo dobra 4,76**	
Cena wg producenta		**247 zł**		**232 zł**		**240 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		222 zł (www.camino.pl)		210 zł (www.ulubiony.pl)		230 zł (www.shift.sklep.pl)	

Wnioski z testu

Zwycięzcą testu jest Seagate ST3250410AS. To nowoczesne urządzenie jest wyposażone w dużą ilość pamięci cache (16 MB). Dzięki niej ma większą wydajność niż pozostałe testowane modele, których ceny są tylko nieznacznie niższe. Właśnie dlatego warto wybrać ten napęd – najszybciej działa, a jest niewiele droższy. Mimo to każdy z opisanych napędów powinien dobrze sprawdzić się zarówno jako urządzenie do magazynowania różnego typu danych, jak i dysk systemowy.

[1] Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

[1] test startu Windows XP\ładowanie aplikacji\podstawowe użytkowanie\skanowanie programem antywirusowym\zapis pliku

TopSecret Next Generation 4.0

ZALETY
- bardzo prosta obsługa
- silne klucze szyfrujące
- niskie wymagania sprzętowe

WADY
- brak funkcji odzyskiwania hasła
- znikoma liczba funkcji konfiguracyjnych

TopSecret Next Generation to propozycja nie tylko dla zaawansowanych użytkowników. Łatwa obsługa to główny atut aplikacji

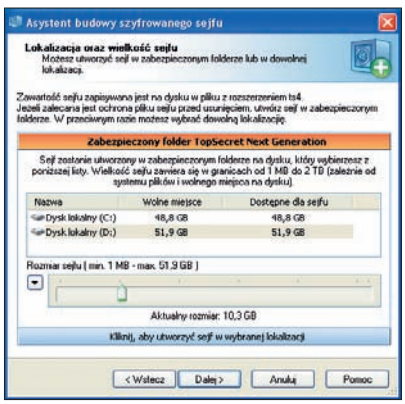
Wymagania: Pentium 3 | 256 MB RAM | Windows XP/Vista
Do testu dostarczył: **G DATA** | tel. 094 3729650 | www.gdata.pl

KRÓTKI TEST

Ściśle tajne

Firma G DATA przekonuje nas, że szyfrowanie danych to doskonały sposób ich ochrony. Komputer Świat sprawdził więc, jak szyfruje TopSecret Next Generation 4

Mimo instalacji firewalli[1] czy programów antywirusowych hakerzy i tak ciągle znajdują nowe sposoby włamań do komputerów. W wypadku pomyślnego ataku uzyskają dostęp do wszystkich danych zapisanych na dysku. Jeszcze gorzej, gdy pecet lub laptop padnie łupem złodzieja – nieupoważniona osoba bez żadnego wysiłku zapozna się z naszymi plikami. Przed takimi sytuacjami możemy się chronić, instalując program szyfrujący dane na dysku. Czy nowa wersja TopSecret Next Generation firmy G DATA rzeczywiście skutecznie broni dostępu do ważnych plików?



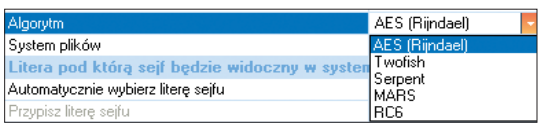
Tworzenie nowego sejfu jest bardzo proste. Na każdym kroku czeka nas wyjaśnienie

Możliwości programu

Najnowszy produkt firmy G DATA – TopSecret Next Generation 4 – pozwala utworzyć na dysku specjalny, bezpieczny obszar, nazywany sejfem. Jest to wydzielona część partycji, na której w zaszyfrowanej postaci przechowywane są dowolne pliki (na przykład dokumenty lub zdjęcia). Dostęp do każdego założonego sejfu chroniony jest hasłem, certyfikatem elektronicznym lub odciskiem linii papilarnych. Użycie silnych, nawet 256-bitowych kluczy szyfrujących gwarantuje bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa szyfrowanych danych. Korzystając z nagrywarki płyt CD/DVD lub pendrive'ów, możemy tworzyć także tak zwane przenośne sejfy. Moduł szyfrujący dane zapisywany jest razem z sejfem, dzięki czemu dostęp do chronionych plików możliwy jest na każdym pececie, bez konieczności instalacji aplikacji.

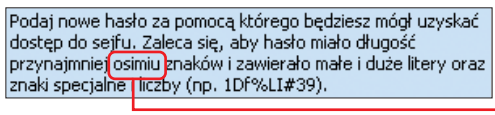
Na klucz z tytanu...

Najważniejszy element programu do zabezpieczania danych to klucz szyfrujący. Jego skuteczność przesądza o tym, czy nasze pliki mogą zostać przez ewentualnego złodzieja otwarte i przeczytane. TopSecret Next Generation 4 oferuje nam do wyboru pięć najpopularniejszych metod szyfrowania, między innymi MARS oraz RC6, które są uznawane za skuteczne przez amerykański urząd miar NIST. Każdy z kluczy może mieć długość do 256 bitów, co oznacza, że ich złamanie zajęłoby typowemu pecetowi kilkaset lat. Program pozwala zastosować hasło o długości ponad 40 znaków, składające się z liter, cyfr i symboli specjalnych. Skuteczność takiego zabezpieczenia jest wyjątkowo wysoka.



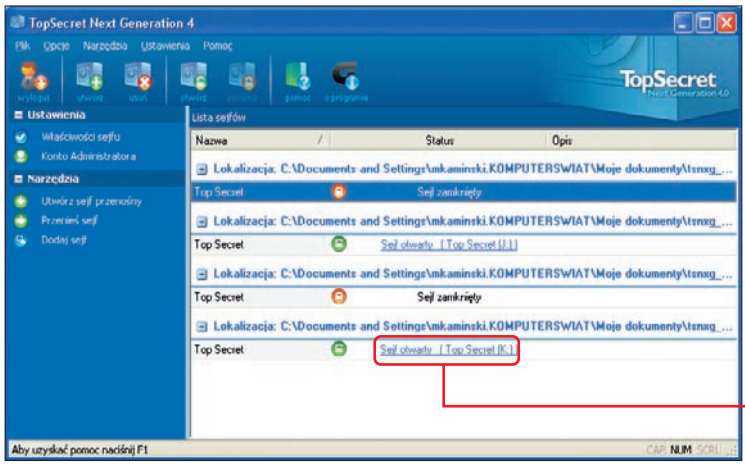
Program korzysta z pięciu zaawansowanych kluczy szyfrujących. Ich złamanie jest praktycznie niemożliwe

Niestety, producent zapomniał o bardzo ważnej funkcji. Aplikacja jest pozbawiona narzędzia do odzyskiwania hasła. Jeżeli zostanie ono zapomniane, nie mamy najmniejszych szans na odzyskanie zaszyfrowanych danych.



Program dla każdego

Aplikacja zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa danych, a jednocześnie jest bardzo prosta w obsłudze. Każde okno programu jest dokładnie opisane (choć nie obyło się bez błędów literowych ●). TopSecret Next generation 4.0 możemy używać w nie tylko w dużej firmie ale i w warunkach domowych. W razie kłopotów przystępnie napisany plik pomocy wyjaśni nasze wątpliwości. mkam



Kolorowe ikony symbolizują status wybranego sejfu. Aby uzyskać dostęp do jednego z nich (tak by był oznaczony jako ●), należy go otworzyć za pomocą hasła

...i na odcisk palca

Jednym ze sposobów na otwarcie zabezpieczonych plików jest czytnik linii papilarnych. Szkoda, że aplikacja obsługuje urządzenia tylko jednego producenta. Narzuca nam to konieczność kupna określonego produktu i może przysporzyć kłopotów, gdy korzystamy z notebooka z wbudowanym czytnikiem innej marki.

Wnioski z testu

Aplikacja jest bardzo prosta w obsłudze, a silne szyfrowanie sprawia, że poufne dane są bezpieczne – nikt niepowołany się z nimi nie zapozna. Dużym plusem jest możliwość tworzenia sejfów na nośnikach flash[2] i płytach CD/DVD. Tak zapisane dane nie wymagają instalacji programu. By móc je odczytać, wystarczy podać hasło. Minusem programu jest jego wysoka cena – 340 złotych.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	5,20
Obsługa programu	20%	4,60
Bezpieczne dyski	13%	6,00
Odczyt zaszyfrowanych danych	16%	3,81
Bezpieczne kasowanie danych	8%	1,00
Wprowadzanie hasła	17%	4,82
Funkcje administracyjne	6%	1,00
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,31**
Punkty dodatnie i ujemne		+0,10*
Ocena końcowa	**dobra**	**4,41**

Jakość	**dobra 4,41**
Cena wg producenta	**340 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	290 zł** (www.gdata.pl)

*otwieranie wszystkich sejfów jednocześnie za pomocą funkcji AutoSejf; **cena wersji do pobrania z internetu

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 18/2007 Komputer Świat
TopSecret Next Generation 4.0	www.gdata.pl	–

[1] fajerfoli
[2] flesz

11 LAT
GWARANCJI

Moje Miasto. Miasto Bez Kabli.

Sieć bezprzewodowa szybciej niż po kablu.

DIR-635 i DIR-655 – rutery dla domu rozdzielają stałe łącza internetowe

DSL-2740B – ruter rozdziela łącza internetowe ADSL (np. od TP, Tele 2 lub Netii)

WIRELESS N
by D-Link

www.dlink.pl/wirelessN

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najważniejszych

PEŁNA WERSJA

Mistrz wizażu 2[1]

Program do wirtualnego wizażu

system: **Win 98, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: **Play**
Adres strony WWW: www.play.pl
Pomoc online: tester@play.pl
Pomoc telefoniczna: 022 8333910
Cena: **darmowy dla Czytelników Komputer Świata**

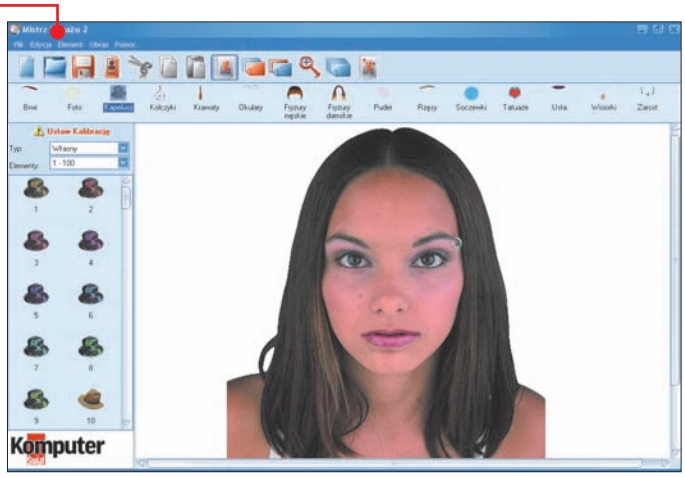
Wygląd jest naszą wizytówką. Pierwsze wrażenie, jakie zrobimy na otoczeniu, może zaważyć na naszej przyszłości! Mistrz Wizażu 2 to program, który pomoże nam zmienić wizerunek. Dzięki niemu zobaczymy, czy zmiany, jakie chcemy wprowadzić w naszym wyglądzie, będą korzystne. Nowa fryzura, biżuteria, kapelusz, krawat, soczewki kontaktowe, a nawet tatuaże to tylko część elementów, jakie znajdziemy w aplikacji. Komputer Świat pokaże, jak wykorzystać najważniejsze elementy programu.

Instalacja i uruchomienie

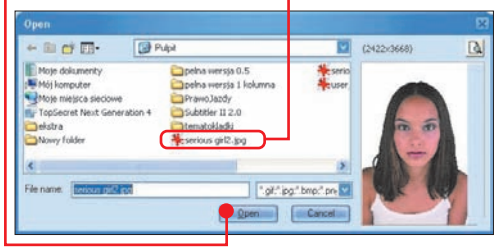
Po uruchomieniu programu instalacyjnego z płyty Komputer Świata wykonujemy polecenia pojawiające się na ekranie. Mistrza Wizażu 2 włączamy, podwójnie klikając na ikonę znajdującą się na pulpicie.

Korzystamy z aplikacji

By wykorzystać możliwości Mistrza Wizażu, potrzebne jest tylko zdjęcie osoby, której wygląd chcemy zmienić. To na nim będziemy umieszczać takie elementy, jak kolorowe fryzury, naszyjniki czy tatuaże.



1 W głównym oknie aplikacji klikamy na Nowy Projekt. Odnajdujemy katalog zawierający fotografię, na której dokonamy wirtualnej metamorfozy. Klikamy na ikonę zdjęcia. Potwierdzamy wybór przyciskiem.



Kalibracja

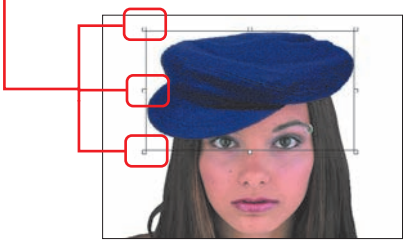
Przed korektą zdjęcia musimy wykonać kalibrację, czyli zaznaczyć miejsca, w których znajdują się oczy, usta i uszy. Jest ona konieczna do poprawnego umieszczania takich elementów, jak brwi, zarost oraz kolczyki. Aby to zrobić, klikamy na przycisk Ustaw Kalibrację. Dokładny opis tego procesu znajdziemy w pliku pomocy. Otwieramy go, klikając na Pomoc, na Tematy... i na Kalibracja.

2 Zdjęcie zostaje wyświetlone w oknie aplikacji. Z belki narzędziowej wybieramy interesujący nas element wyglądu lub garderoby i klikamy na niego, na przykład.

3 Po lewej stronie okna Mistrza Wizażu zostają wyświetlone kapelusze w różnych stylach i kolorach. Odnajdujemy ten, który najbardziej nam odpowiada, na przykład. Następnie klikamy podwójnie na jego miniaturę.

4 Wybrany kapelusz pojawia się na naszym zdjęciu. Wyświetla się także zestaw uchwytów, za pomocą których zmieniamy rozmiar kapelusza oraz jego umiejscowienie. W ten sam sposób postępujemy z innymi obiektami dostępnymi w aplikacji.

mkam



Dodatkowe strony na płycie

Grupy dyskusyjne

Najlepszy sposób na zdobycie potrzebnych informacji to zadanie pytania specjalistom. Tylko gdzie ich szukać? Zajrzyjmy na grupy dyskusyjne! Artykuł **W grupie raźniej** pomoże nam zrozumieć zasadę ich działania. Dowiemy się, czym jest Usenet i jak funkcjonują jego serwery. Poznamy też tajniki wysyłania wiadomości do grup i założymy własną grupę.
Komputer Świat pokaże szczegóły korzystania z Google groups – uzyskamy dostęp do największego na świecie archiwum grup dyskusyjnych. Przeczytamy wiadomości nawet z 1981 roku! Poradnik konfiguracji Outlook Expressa pokaże, jak za pomocą programu pocztowego brać udział w dyskusji na wybranym wątku.

Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na Dodatkowe strony. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na CZYTAJ.

[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

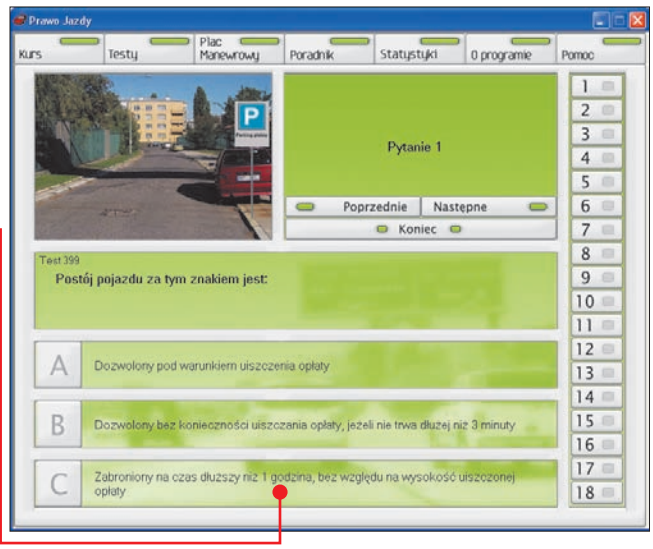
Prawo jazdy[1]

Program do nauki przepisów drogowych

system: **Win 98, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

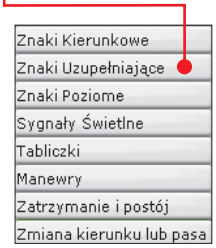
Producent/autor: Play
Adres strony WWW: www.play.pl
Pomoc online: tester@play.pl
Pomoc telefoniczna: 022 8333910
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Nauka przepisów drogowych może być równie stresująca, jak sam egzamin. Kodeks nie jest łatwą lekturą i może odstraszyć wiele osób zaczynających przygodę z prowadzeniem samochodu. Na szczęście korzystając z programu Prawo Jazdy 2007, możemy ułatwić sobie zdobywanie podstawowych informacji na temat ruchu drogowego.



Kurs

Część programu zawierająca kurs to zestaw wskazówek i objaśnień na temat ogólnych zasad ruchu drogowego. Poznamy w niej też znaczenie każdego znaku drogowego (te najtrudniejsze zostały szczegółowo opisane).



Testy

Przykładowe testy pomogą nam sprawdzić przyswojoną wiedzę i zdecydować, czy jesteśmy gotowi do egzaminu. Zegar pokaże nam, czy mieścimy się w regulaminowym czasie.

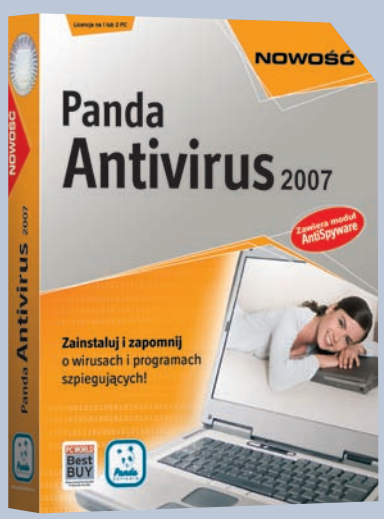
Plac manewrowy

Jednym z najtrudniejszych etapów egzaminu na prawo jazdy są manewry na placu. Wiele przygotowujących się osób nie wie dokładnie, jakie czynności należy na nim wykonać i w jaki sposób to zrobić, by zdać. Na zakładce znajdziemy najważniejsze informacje między innymi na temat jazdy po łuku, parkowania po skosie oraz zawracania.

mkam

PEŁNA WERSJA

Panda Antivirus 2007[1]



Program antywirusowy

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: Panda Software
Adres strony WWW: www.pandasoftware.com.pl
Pomoc online: pomoc@pandasoftware.com.pl
Pomoc telefoniczna: 022 5401838
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

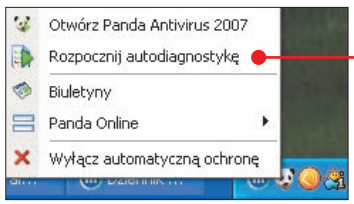
Wraz z tym numerem Komputer Świat zamyka roczny cykl publikacji antywirusa Panda Antivirus 2007. Na płycie dołączonej do tego numeru czasopisma znajdziemy ostatnią 90-dniową wersję programu. Osoby zainteresowane dalszym korzystaniem z aplikacji zostaną poinformowane o możliwościach i sposobach przedłużenia licencji odpowiednim komunikatem oraz e-mailem informacyjnym.

Diagnostyka Pandy

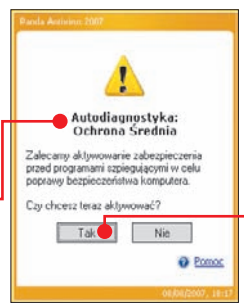
Komputer Świat pokaże, jak sprawdzić, czy po wprowadzonych zmianach Panda zapewnia odpowiednio wysoki poziom ochrony.

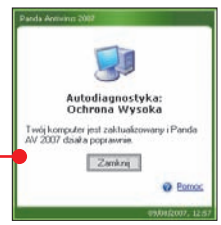
1 Aby sprawdzić stan zabezpieczeń Pandy, klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę w zasobniku systemowym.

2 Następnie w wyświetlonym w ten sposób menu kontekstowym klikamy na polecenie.



3 Po kilku chwilach na ekranie pojawia się komunikat informujący o poziomie ochrony komputera, jaki zapewnia Panda przy aktualnych ustawieniach. Antywirus przedstawia jednocześnie propozycje działań, które pozwalają na zwiększenie bezpieczeństwa naszego peceta. W wypadku maksymalnego poziomu ochrony okno komunikatu ma kolor zielony.





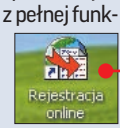
4 Po kliknięciu na przycisk Panda automatycznie zmienia konfigurację programu tak, by zwiększyć poziom ochrony. Samodzielnych modyfikacji ustawień ochrony peceta dokonamy, przechodząc do podmenu Ustawienia w menu Ustawienia automatycznej ochrony okna głównego Pandy.

aj

Rejestracja

Aby móc korzystać ze wszystkich usług Pandy oraz stałej aktualizacji przez okres ważności licencji, powinniśmy dokonać rejestracji programu. Musimy dokonać jej koniecznie przez skrót na pulpicie lub w menu Start.

Problemy z zarejestrowaniem antywirusa należy zgłaszać na adres rejestracja@pandasoftware.com.pl W formularzu koniecznie należy podać własne dane (**imię, nazwisko, adres oraz e-mail**), w przeciwnym wypadku nie będzie można korzystać z pełnej funkcjonalności programu. Dokładne wskazówki dotyczące przeprowadzania rejestracji znajdziemy w instrukcji PDF zamieszczonej na płycie CD.



[1] Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

Fot.: FORUM

DROGOWSKAZ

Jak na defiladzie	34
Co musisz wiedzieć	34
Uruchamiamy program i wprowadzamy dane	35
Tworzymy wypunktowaną listę	35
Jak dodać własne punktory	35
Jak stworzyć listę numerowaną i wielostopniową	36
Formatujemy punktory i numerację	37

Jak na defiladzie

Porządek musi być – i to nie tylko w wojsku. Sprawmy więc, by dokumenty tekstowe były przejrzyste i łatwe do czytania. Zamiast musztry zastosujemy jednak efektowne wypunktowania i numeracje

Co musisz wiedzieć

Tworząc dokumenty tekstowe w edytorze, każdy z nas wielokrotnie stawał przed koniecznością wprowadzenia numerowanej listy lub efektownego wypunktowania poszczególnych fragmentów tekstu. Niestety, tekst bez formatowania wygląda bardzo nieciekawie. Możemy jednak łatwo upiększyć wygląd naszych list. Nie jest to zadanie trudne, o ile wiemy, gdzie w edytorze Microsoft Word szukać potrzebnych narzędzi. Przystępny poradnik Komputer Świata pokaże nam, jak korzystać z funkcji **Punktory i numeracja** wbudowanej w Microsoft Worda 2003 i 2007.

Co to są punktory?

Punktor to graficzny lub tekstowy wyróżnik tekstu. Używamy go w listach, aby efektownie podkreślić kolejno wprowadzane punkty. W Wordzie możemy korzystać z biblioteki gotowych symboli, na przykład ✣ ➢ ✓, lub samodzielnie stworzyć nowy punktor z pliku graficznego.

PRZYDATNE PROGRAMY

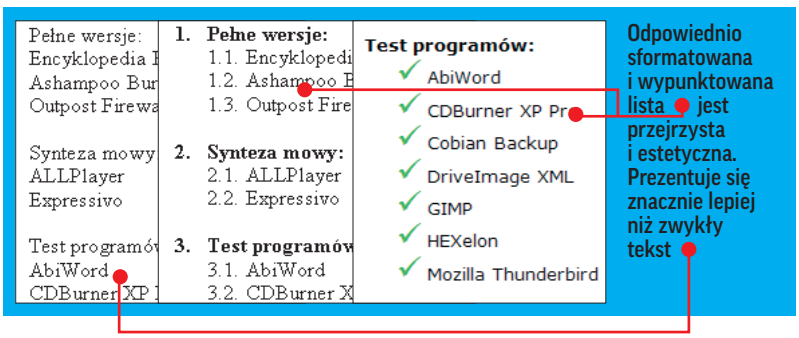
program	w internecie	na płycie 18/2007 Komputer Świat
Microsoft Word 2003	www.microsoft.pl	–
Microsoft Word 2007	www.microsoft.pl	–

Jakiego rodzaju listy mogę tworzyć w Wordzie?

Edytor Microsoft Word pozwala wypunktowywać fragmenty tekstu, używając punktorów. Jeśli jednak mamy większe potrzeby – tworzymy skomplikowany konspekt lub wielopoziomową listę, wystarczy, że odpowiednio dobierzemy parametry numerowania lub oznaczania literami. Wówczas Word automatycznie będzie kontynuował liczenie podpunktów. W takim wypadku łatwo także sformatować punktory i numeracje – wystarczy zmienić wygląd pierwszego elementu, a pozostałe zostaną automatycznie dopasowane! To bardzo wygodne i szybkie rozwiązanie.

Czy są różnice w tworzeniu list między Wordem 2003 a 2007?

W Wordzie 2007 listy tworzymy w podobny sposób jak w wersji 2003, ale zmieniony wygląd programów pakietu Office 2007 sprawia, że wśród przycisków menu opisywanych w poradach do Worda 2007 nie znajdziemy niektórych opcji. Nie musimy się jednak martwić! Wszystkie wskazówki do Worda 2003 zostały w artykule pokazane także na przykładzie wersji 2007 tego edytora tekstu. Dzięki temu, nawet gdy zdecydujemy się na uaktualnienie pakietu Office w domowym pececie, opisane wskazówki będą przydatne. rk



Odpowiednio sformatowana i wypunktowana lista jest przejrzysta i estetyczna. Prezentuje się znacznie lepiej niż zwykły tekst

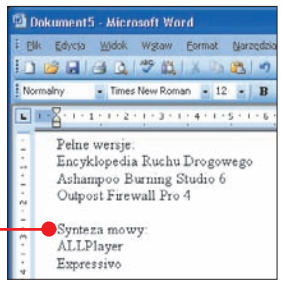
Uruchamiamy program i wprowadzamy dane

Tworzenie list rozpoczniemy, uruchamiając wybraną wersję edytora Word (2003 lub 2007). W nowym pliku tekstowym piszemy kolejne elementy, z których będzie składała się lista. Dowiedzmy się, jak to zrobić. Uwaga! Testową wersję pakietu Microsoft Office 2007 (działającą przez 60 dni od daty instalacji) znajdziemy na płycie CD dołączonej do numeru 7/2007 Komputer Świata.

WORD 2003

1 Klikamy kolejno na przycisk Start, Programy, Microsoft Office i na koniec na Microsoft Office Word 2003. Otwiera się okno edytora Microsoft Word 2003.

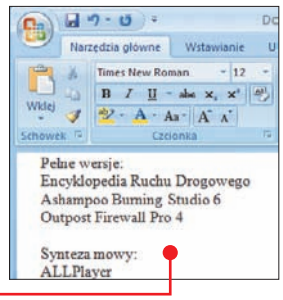
2 Automatycznie wyświetla się także nowy, pusty dokument. Korzystając z klawiatury, wpisujemy elementy listy ●, każdy wers kończąc wciśnięciem klawisza enter.



WORD 2007

1 Uruchamiamy edytor Microsoft Word 2007. Klikamy kolejno na Start, Programy, Microsoft Office i na koniec na Microsoft Office Word 2007.

2 Tak samo jak w wypadku programu Microsoft Word 2003, w Wordzie 2007 wyświetla się nowy, pusty dokument, do którego wpisujemy treść ●.

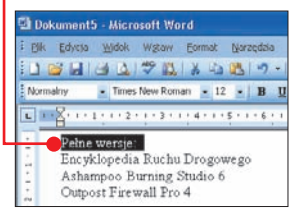


Tworzymy wypunktowaną listę

Obie wersje edytora Microsoft Word mają wbudowane szablony punktorów, czyli graficznych oznaczeń wypunktowania tekstu. Z porady dowiemy się, jak wstawić je do tekstu. Użytkownicy Worda 2007 mogą dodatkowo skorzystać z funkcji podglądu na żywo, dzięki której, bez wprowadzania zmian do dokumentu, widać efekt zastosowanego wypunktowania elementów naszej listy.

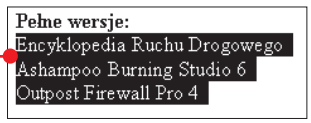
WORD 2003

1 Najpierw pogrubimy nagłówki tytułowe. W tym celu klikamy lewym przyciskiem myszy przed pierwszą literą tekstu ● i trzymając wciśnięty przycisk, przesuwamy kursor w prawo, zaznaczając tekst.



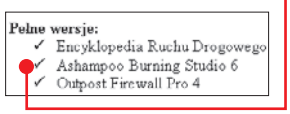
2 Klikamy na przycisk ●. Tekst zostaje pogrubiony ●.

3 W sposób opisany w punkcie **1** niniejszej porady zaznaczamy tekst, który będzie wypunktowany ●. Uwaga! Pomijamy wers zawierający nagłówek wypunktowania!



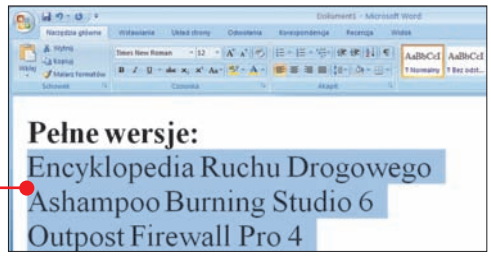
4 Następnie z menu programu wybieramy kolejno Format i Punktory i numeracja... Otwiera się okno z opcjami wypunktowywania tekstu. Przechodzimy na zakładkę Punktowane i klikamy na podgląd wybranego stylu wypunktowania, na przykład na ●, a potem na przycisk OK.

5 Zaznaczony w punkcie **3** tekst zostaje wypunktowany ●.



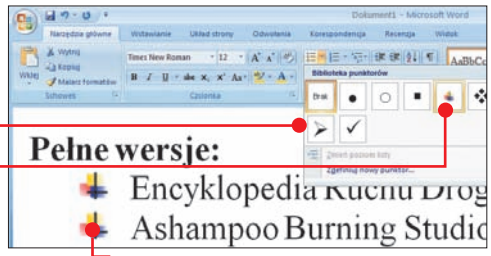
WORD 2007

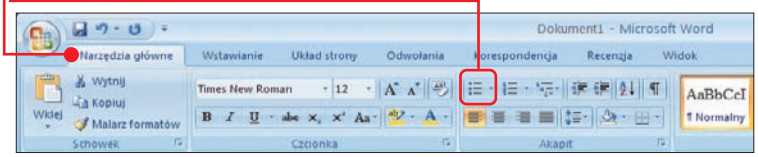
1 Zaznaczamy tekst, który będzie wypunktowany ●. Robimy to identycznie, jak w punkcie **1** wskazówki do Worda 2003.



2 Na Wstążce ● klikamy na przycisk ●.

3 Wyświetla się lista dostępnych punktorów ●. Przesuwamy kursor myszy nad miniaturę wybranego punktora, na przykład ●. W oknie edytora wyświetla się od razu podgląd listy z wybranym wyróżnieniem ●. Gdy wybierzemy odpowiadający nam punktor, klikamy na jego miniaturę, wprowadzając w ten sposób zmiany do dokumentu.





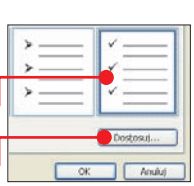
Jak dodać własne punktory

Biblioteka punktorów wbudowanych w Word 2003 i 2007 oparta jest na znakach specjalnych występujących w niektórych czcionkach systemowych. Nic nie stoi jednak na przeszkodzie, abyśmy w roli punktora użyli dowolnego pliku graficznego – na przykład miniaturowego logo Komputer Świata. Dowiedzmy się więc, jak stworzyć własny punktor na bazie wybranego obrazka.

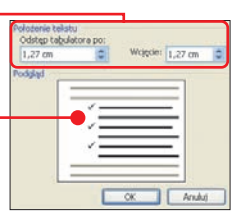
WORD 2003

1 Zaznaczamy tekst, który będzie wypunktowany. Następnie z menu programu wybieramy kolejno Format i Punktory i numeracja...

2 Na zakładce Punktowane klikamy na jeden z przykładowych punktorów ●. Wówczas aktywny staje się przycisk ●. Klikamy na niego.



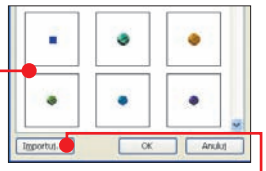
3 W polach ● określamy położenie tekstu, czyli odstęp tekstu od punktora oraz wcięcie przy wypunktowaniu.



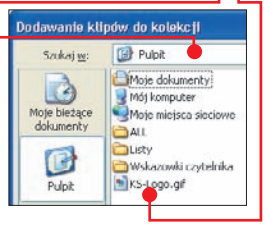
4 W górnej części okna konfiguracyjnego znajdują się trzy przyciski ●. Kliknięcie na nie umożliwia zmianę wyglądu punktora. Kolejno możemy wybrać: dowolną literę, symbol lub wczytać plik graficzny, który będzie używany jako nowy punktor.

5 Tworzymy punktor z użyciem obrazka – na przykład logo dwutygodnika Komputer Świat. Klikamy na Obraz...

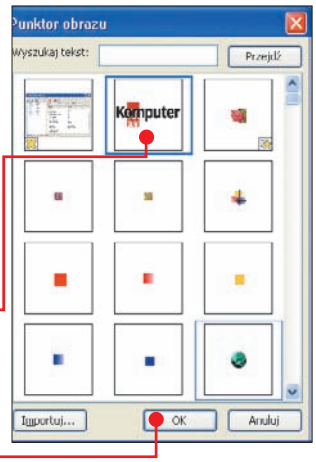
Pojawia się lista wyboru dostępnych graficznych punktorów. Klikając na miniaturę odpowiadającego nam obrazka, wczytujemy go do bazy Worda. Jeśli jednak chcemy użyć własnego pliku graficznego, wówczas klikamy na



6 Otwiera się okno, w którym z listy wybieramy katalog, w którym mamy zapisany plik graficzny. Następnie klikamy na ikonę pliku, a potem na Dodaj.

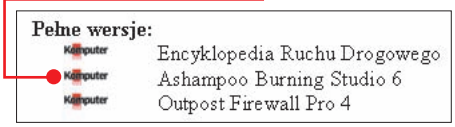


7 W oknie wyboru punktora graficznego pojawia się wczytany w poprzednim punkcie plik graficzny. Klikamy najpierw na jego miniaturę, a potem na przycisk.



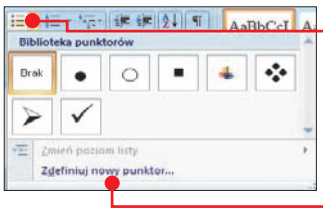
8 W następnym oknie ponownie klikamy na miniaturę wczytanego pliku graficznego, a potem na przycisk OK.

Tekst zostaje sformatowany z użyciem utworzonego przez nas punktora.

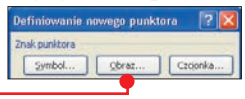


WORD 2007

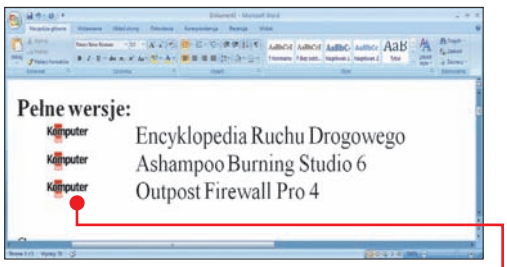
1 Najpierw zaznaczamy tekst, który sformatujemy z użyciem własnego graficznego punktora. Następnie na zakładce Narzędzia główne klikamy na symbol. Rozwija się lista dostępnych punktorów. Poniżej niej klikamy na opcję.



2 Otwiera się okno, w którym możemy wybrać nowy znak punktora. Tak jak w Wordzie 2003, do wyboru mamy symbole specjalne, litery z różnych czcionek, lub pliki graficzne.



3 Import pliku graficznego jako punktora wykonujemy identycznie jak w punktach 5–7 niniejszej wskazówki przeznaczonej do Worda 2003.



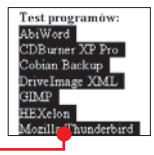
Tekst sformatowany z użyciem graficznego punktora prezentuje się bardzo efektownie

Jak stworzyć listę numerowaną i wielostopniową

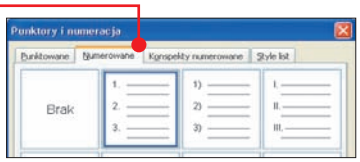
Wypunktowanie elementów to tylko jedna z możliwości tworzenia list. Program Microsoft Word umożliwia także numerowanie pozycji oraz tworzenie list wielostopniowych z wybranym sposobem formatowania. Dzięki nim łatwo uporządkować wiele zależnych od siebie elementów list – wystarczy utworzyć odpowiednie zagłębienie listy. Dowiedzmy się, jak skorzystać z tych możliwości w Wordzie.

WORD 2003

1 Aby ponumerować kolejne elementy listy, zaznaczamy fragment tekstu.



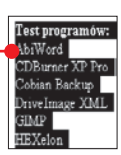
2 Otwieramy okno z opcjami numerowania. Klikamy na Format i na Punktory i numeracja... Klikamy na zakładkę, a potem na wybrany sposób numerowania elementów listy.

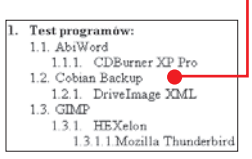


3 Wybór akceptujemy, klikając na przycisk OK. Tekst zostaje ponumerowany zgodnie z wybranym formatem.

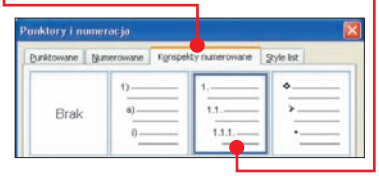
Test programów:
1. AbiWord
2. CDBurner XP Pro
3. Cobian Backup
4. DriveImage XML
5. GIMP
6. HEXelon
7. Mozilla Thunderbird

4 By stworzyć listę wielostopniową, zaznaczamy tekst, łącznie z wierszem nagłówka (w przykładzie Komputer Świata jest to Test programów:).





5 Z menu programu wybieramy Format i Punktory i numeracja... Następnie klikamy na zakładkę i na wybrany sposób wielokrotnego numerowania wierszy, na przykład. Wybór akceptujemy, klikając na przycisk OK.



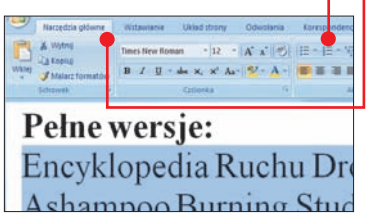
6 Tekst zostaje ponumerowany kolejno bez zagłębienia listy.

1. Test programów:
2. AbiWord
3. CDBurner XP Pro
4. Cobian Backup
5. DriveImage XML
6. GIMP
7. HEXelon
8. Mozilla Thunderbird

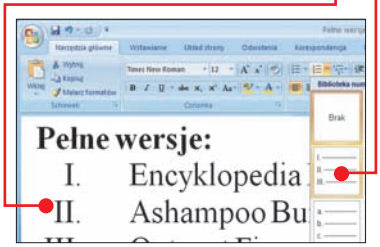
7 Klikamy więc przed każdym wierszem, który ma być kolejnym stopniem zagłębienia i wciskamy klawisz tab. Im więcej razy wciśniemy tab, tym bardziej zagłębione będą kolejne elementy listy. Możemy oczywiście zaznaczyć także kilka wierszy jednocześnie i przesunąć je w hierarchii listy za pomocą jednego wciśnięcia klawisza tab.

WORD 2007

1 Zaznaczamy tekst do ponumerowania. Następnie na Wstążce klikamy na przycisk.

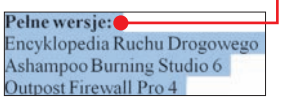


2 Rozwija się lista dostępnych formatów numerowania elementów listy. Zatrzymując kursor myszy nad wybranym sposobem numerowania, na przykład, w oknie Worda 2007 widzimy podgląd tekstu, z zastosowanym formatem.

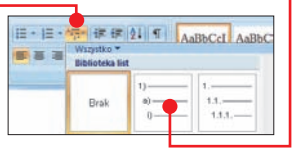


3 Po wybraniu sposobu numerowania, klikamy na jego miniaturę – zmiany zostają wprowadzone do dokumentu.

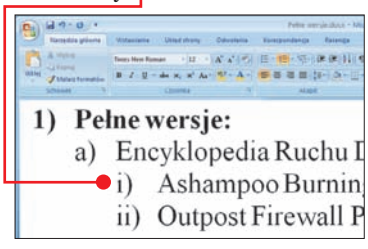
4 Jeśli chcemy stworzyć listę wielostopniową, zaznaczamy tekst z wierszem nagłówkowym.



5 Klikamy na przycisk, rozwijając listę z miniaturami list wielostopniowych. W wypadku tej opcji wyświetlanie podglądu od razu w dokumencie nie działa, dlatego sugerując się wyglądem miniatur, klikamy na wybraną, na przykład.



6 Klikamy przed pierwszą literą każdego z wersów i wciskając raz lub więcej klawisz tab, przesuwamy poszczególne wiersze, tworząc odpowiadające nam zagłębienie listy.

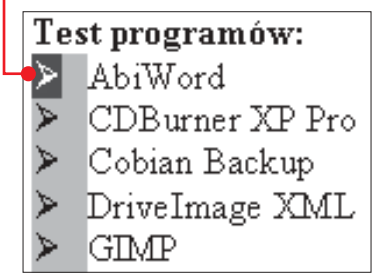


Formatujemy punktory i numerację

Czasami warto poszczególne punktory lub numerację wyróżnić na przykład pogrubieniem czcionki lub zmianą domyślnego, czarnego koloru na inny. Jeśli wydaje nam się, że trzeba będzie kolejno zaznaczać każdy punkt lub numer i wykonywać formatowanie, to jesteśmy w błędzie. Wystarczy bowiem jedynie zmienić format jednego elementu, pozostałe zostaną automatycznie dopasowane.

WORD 2003

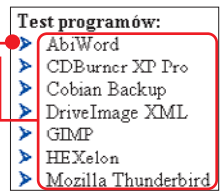
1 Klikamy na pierwszy punktor. Zostaje on podświetlony, a wszystkie pozostałe punktory na tym samym poziomie zagłębienia listy – zaznaczone.

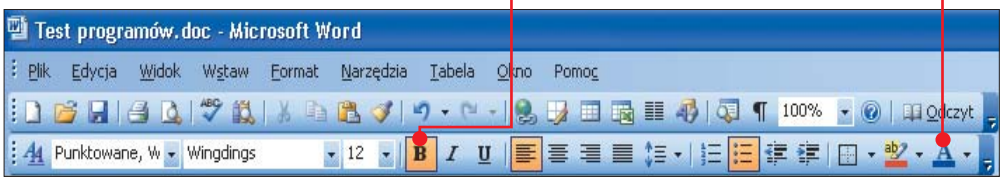


2 Następnie, korzystając z narzędzi formatowania tekstu, wybieramy na przykład pogrubienie oraz kolor niebieski.

3 Wygląd punktorów został zmieniony, zgodnie z wybranymi przez nas opcjami formatowania.

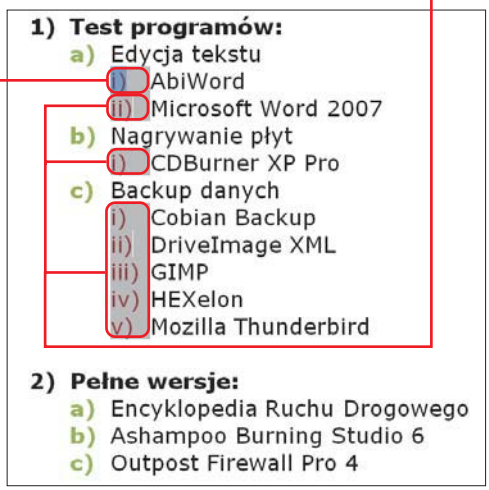
4 Zaznaczając tekst listy, możemy zmienić całkowicie wielkość i krój liter oraz dodać pobrubienie. Robimy to w sposób opisany w punkcie 2 niniejszej porady.



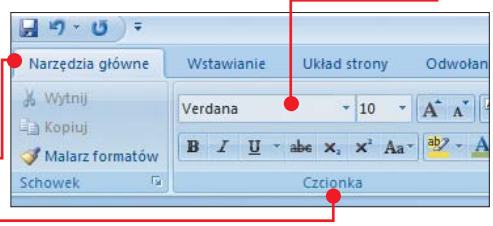


WORD 2007

1 W wypadku wielostopniowych list także łatwo zmienimy wygląd poszczególnych elementów. Identycznie, jak w wypadku Worda 2003 – klikamy na jeden z punktorów lub numerów. Zostaje on podświetlony i zaznaczony. Zaznaczone są automatycznie także wszystkie inne wyróżnienia na wskazanym poziomie wcięcia.

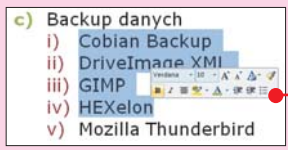


2 Korzystając z narzędzi formatowania tekstu, które znajdziemy na Wstążce, ustawiamy kolor, pogrubienie. W wypadku oznaczeń cyfrowych i literowych możemy także zmienić użyty font. Wybieramy go z listy.



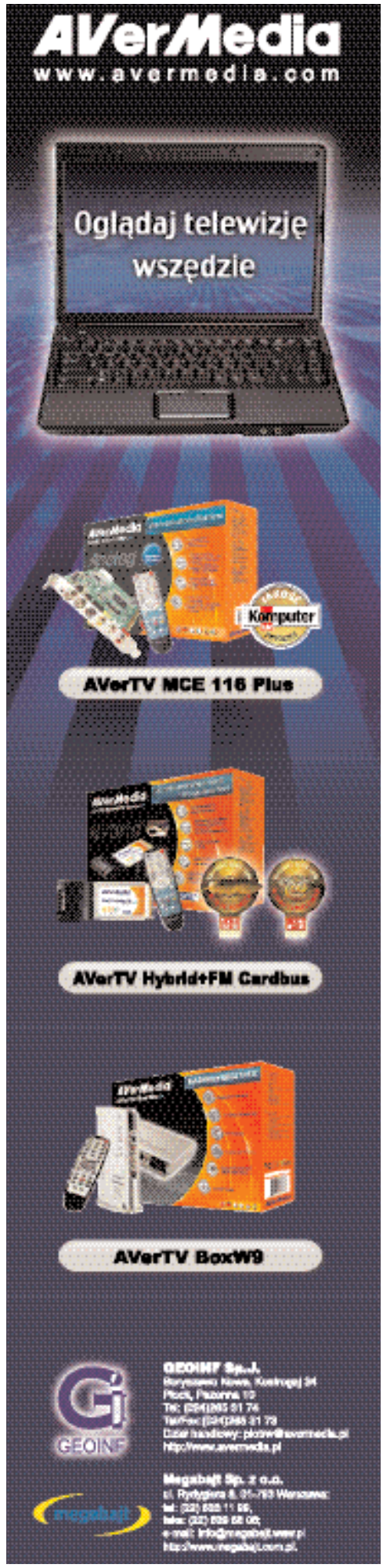
Komputer Świat radzi

Formatując tekst w Wordzie 2007, nie musimy korzystać z narzędzi na Wstążce. Gdy tylko zaznaczymy fragment, tuż powyżej ostatniej linii zaznaczenia pojawia się specjalny pasek narzędzi, zawierający wszystkie najczęściej używane funkcje zmiany wyglądu tekstu. Wystarczy, że na tym pasku zmienimy czcionkę, wielkość liter czy kolory – zmiany od razu zostaną zastosowane w dokumencie. Uwaga! Podręczny pasek formatowania nie wyświetla się w wypadku zaznaczenia punktorów – formatujemy je, używając narzędzi umieszczonych na Wstążce Narzędzia główne.



Jak szybko zmieniać poziom zagłębienia listy

Jeśli chcemy jeden lub więcej wersów przesunąć do góry w hierarchii listy wielostopniowej (czyli przenieść w lewo), zaznaczamy wybrane wersy i wciskamy jednocześnie klawisze shift i tab ↹. Obie wersje Worda automatycznie aktualizują punktory i numerację poszczególnych elementów listy.



Fot. DREAMSTIME

DROGOWSKAZ

Windows XP strona 38
Ładniejsze skróty na pulpicie

Windows XP strona 39
Jak usunąć komunikaty po błędzie

Word 2000 strona 39
Przyspieszanie przeglądania plików

Word 2000 strona 39
Mniejsza wielkość dokumentów zawierających zdjęcia

Word 2000 strona 40
Jak umieścić arkusz Excela w dokumencie Worda

Firefox 2 strona 40
Uruchamianie Firefoksa z pendrive'a

Firefox 2 strona 41
Odzyskiwanie zamkniętej karty

Opera 9 strona 41
Opera udaje Internet Explorer

Opera 9 strona 41
Miniatury stron na liście kart

Opera 9 strona 42
Zapisywanie i otwieranie wielu stron

IrfanView strona 42
Zabezpieczenie przed wyjściem z programu

Google Earth strona 42
Jak wyznaczyć trasę samochodową

Pytanie Czytelnika strona 43
Samouruchamiający się pokaz zdjęć

Zadbaj o swój pecet

Dobra kondycja komputera i systemu Windows wymaga od nas sporo troski. Niezbędną wiedzę zdobędziemy, wykonując krok po kroku ciekawe i przydatne wskazówki Komputer Świata

PRZYDATNE PROGRAMY

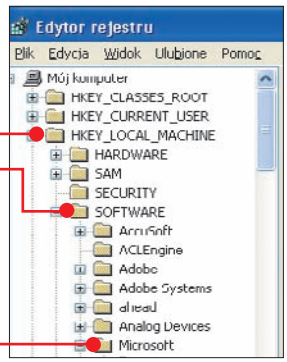
program	w internecie	na płycie 18/2007 Komputer Świat
Firefox 2	www.firefox.pl	✔
Google Earth 4	www.earth.google.com	✔
IrfanView 4.0	www.irfanview.com	✔
Opera 9.2	www.opera.com	✔

Ładniejsze skróty na pulpicie Windows

Windows XP | Przy tworzeniu nowych skrótów na pulpicie (lub w wybranych przez nas katalogach) przy nazwie plików pojawia się dopisek Skrót do. Taka nazwa zajmuje więcej miejsca i pogarsza czytelność podpisów pod ikonami, a czasem po prostu nas irytuje. Niestety, producent systemu nie udostępnił prostej metody zmiany sposobu tworzenia skrótów. Możemy jednak poinstruować Windows XP, żeby opuszczał dodawanie tej informacji. Wystarczy dokonać tylko niewielkiej modyfikacji rejestru, aby denerwujące nas dopiski przestały się pojawiać.

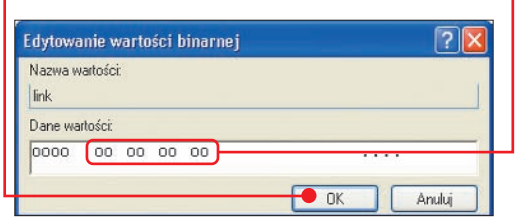
1 Klikamy kolejno na przycisk Start, Uruchom..., w oknie poleceń wpisujemy regedit i wciskamy enter.

2 W oknie **Edytora rejestru** ▸ 01 (s. 41) rozwijamy odpowiednie klucze. Klikamy podwójnie na, potem na i na. Podwójnym kliknięciem wybieramy Windows, CurrentVersion i na koniec klikamy na Explorer.



3 W panelu po prawej stronie okna Edytora rejestru klikamy na puste miejsce prawym przyciskiem myszy i z dostępnego menu kontekstowego wybieramy najpierw opcję Nowy, a potem Wartość binarna. Wpisujemy nazwę link i wciskamy enter.

4 Klikamy prawym przyciskiem myszy na nowo utworzoną pozycję link i wybieramy opcję Modyfikuj dane binarne. Otwiera się nowe okno dialogowe, w którym wpisujemy (spacje zostaną dodane automatycznie). Wprowadzone zmiany potwierdzamy, klikając myszą na. Następnie zamykamy Edytor rejestru – w tym celu klikamy na Plik oraz Zakończ.



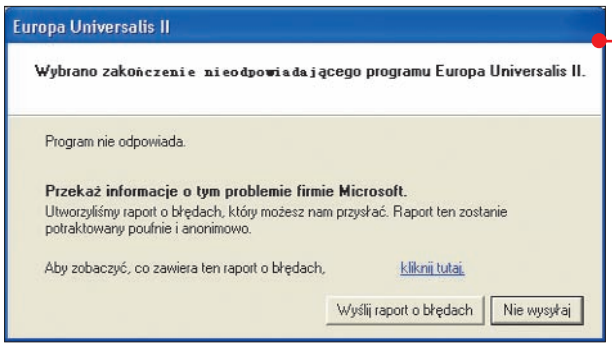
5 Restartujemy pecet. Po ponownym uruchomieniu systemu operacyjnego irytujący dopisek w nazwach skrótów nie będzie się już pojawiać.

Kopia zapasowa rejestru

Zanim dokonamy zmian w rejestrze, powinniśmy stworzyć jego kopię zapasową. W Edytorze rejestru z menu Plik wybieramy Eksportuj... W otwartym oknie wpisujemy nazwę pliku (najlepiej datę utworzenia 23.08.2007). Jako miejsce zapisu wybieramy Pulpit. Zaznaczamy opcję Wszystko i klikamy na Zapisz. Na pulpicie pojawia się plik.

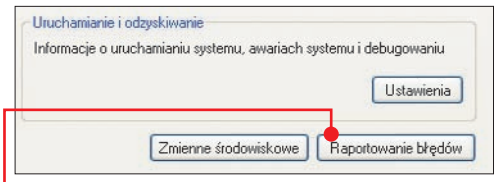
Jeżeli po zmianie w rejestrze przestanie poprawnie działać system lub jakiś program, przywracamy poprzednią wersję rejestru, dwukrotnie klikając na ten plik. Dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną jednak usunięte. Aby je wykasować, klikamy prawym przyciskiem na dany klucz, wybieramy Usuń, a potem Tak.

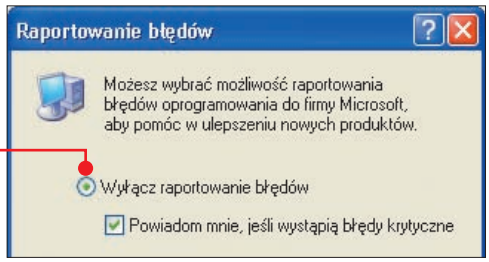
Jak usunąć uciążliwe komunikaty po błędzie programu



Windows XP | Po nieprawidłowym zamknięciu jakiegoś programu Windows wyświetla komunikat z pytaniem, czy wysłać raport o błędzie do firmy Microsoft. Jeśli nas to irytuje, jest sposób, żeby zablokować jego wyświetlanie.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę i wybieramy opcję Właściwości. Klikamy na zakładkę Zaawansowane, a następnie na przycisk .

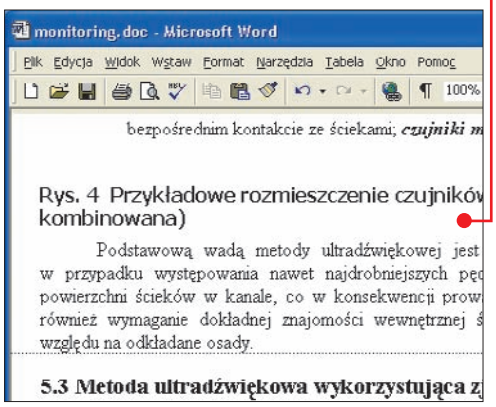




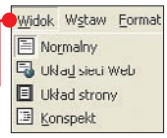
2 W nowym oknie zaznaczamy pole i potwierdzamy zmianę, klikając na OK. Natrętny komunikat przestanie się pojawiać.

Przyspieszanie przeglądania dokumentu

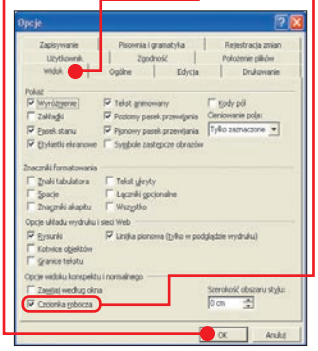
Word 2000 | Nie wszyscy mamy możliwość pracy z nowoczesnym komputerem. Jeśli mamy do dyspozycji niezbyt wydajny pecet, a pracujemy z dużymi plikami, szczególnie zawierającymi grafikę i bogato formatowane teksty, przeglądanie dokumentów może trwać wieki. W takich wypadkach poniższa wskazówka usprawni nam pracę oraz oszczędzi czas.



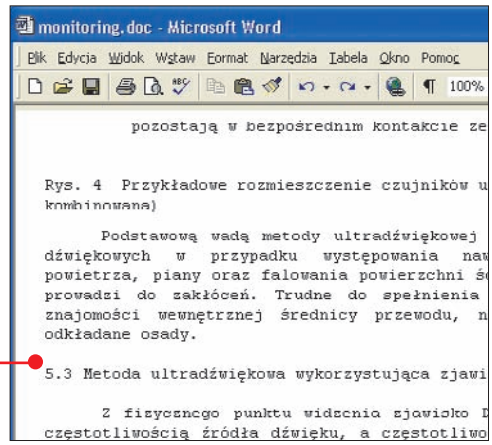
1 W dokumencie Worda ustawiamy odpowiednio widok na Normalny lub Konspekt. Robimy to, klikając , a następnie na odpowiednią opcję.



2 Teraz klikamy na Narzędzia i Opcje... Klikamy na zakładkę i zaznaczamy pole . Klikamy na .



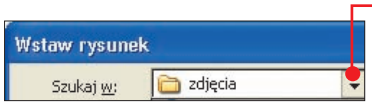
3 Widok zawartości pliku zmienia się . Word ignoruje wprowadzone formatowanie tekstu i wyświetla cały dokument jednakową, prostą czcionką, co wyraźnie przyspiesza przewijanie dokumentu. Oczywiście nie tracimy formatowania, zmiany dotyczą tylko widoku dokumentu. Aby przywrócić mu oryginalny wygląd, wystarczy usunąć zaznaczenie z opcji wymienionej w punkcie 2.



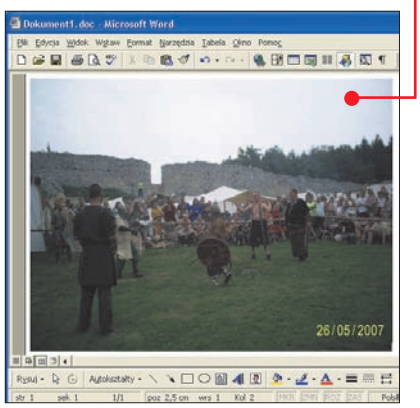
Mniejsza wielkość dokumentów zawierających zdjęcia

Word 2000 | Na pewno wielu z nas dziwiło się nieraz, gdy po wstawieniu do dokumentu Worda zdjęć lub innych obrazków wielkość dokumentu w kilobajtach zwiększała się zupełnie nieproporcjonalnie do wielkości samych zdjęć. Dlaczego tak się dzieje? Otóż większość plików graficznych, na przykład w formacie **JPG** 02 s. 41, jest skompresowana i dzięki temu zajmuje mniej miejsca. Tymczasem przy kopiowaniu obrazu na przykład z programu IrfanView kombinacją klawiszy Ctrl C i wklejaniu go do dokumentu za pomocą Ctrl V Word dokonuje konwersji pliku do **mapy bitowej** 03 s. 41, która jest znacznie mniej oszczędnym formatem. Dopiero tak przetworzony obraz program wstawia do edytowanego przez nas pliku. Okazuje się jednak, że wcale nie musi tak być, jeżeli tylko będziemy pamiętać, by umieszczać obrazy w dokumencie w inny sposób. W poniższym przykładzie stworzymy prosty dokument zawierający tylko jedno zdjęcie w formacie JPG i porównamy jego rozmiar z identycznym dokumentem stworzonym za pomocą wymienionych wyżej skrótów klawiaturowych.

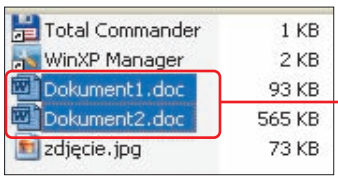
1 Uruchamiamy edytor Microsoft Word. Klikamy na Start, Wszystkie programy, Microsoft Word. Wciskając Ctrl N, tworzymy nowy dokument.



2 Przykładowy dokument będzie zawierał jedynie zdjęcie. W menu głównym klikamy kolejno na Wstaw, Rysunek i Z pliku. Przy tym sposobie wstawiania grafiki Word zachowa oryginalną kompresję pliku. W oknie dialogowym klikamy na , odnajdujemy katalog ze zdjęciami, klikamy na niego oraz podwójnie klikamy na ikonę wybranego zdjęcia.



3 Zdjęcie zostaje wstawione do pliku w miejscu, w którym znajdował się kursor .

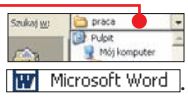


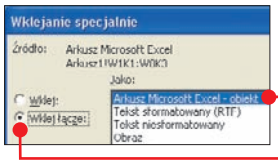
4 Zapisujemy dokument na pulpit. Klikamy na Plik i Zapisz jako..., a następnie na . Akceptujemy domyślną nazwę Dokument1.doc, klikając na Zapisz. Plik ze zdjęciem wielkości 73 KB ma 93 KB. Taki sam plik utworzony za pomocą skrótów klawiaturowych ma 564 KB , czyli aż sześciokrotnie więcej!

Jak umieścić arkusz Excela w dokumencie Worda

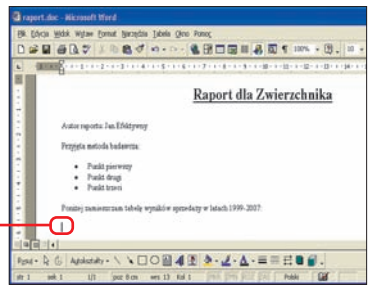
Word 2000 | Jeśli przygotowujemy w Wordzie prezentację lub raport, które wymagają danych z arkusza Excela, najprościej zaznaczyć wybrane komórki i skopiować je klawiszami ctrl C oraz wkleić do dokumentu klawiszami ctrl V. Sposób ten ma jednak pewną wadę: jeśli po skopiowaniu dane w arkuszu Excela się zmienią, to żeby zachować aktualność dokumentu Worda, będziemy musieli wszystkie zmiany nanosić w nim ręcznie, najpewniej tracąc przy tym mnóstwo czasu. Aby tego uniknąć, zamiast kopiować w zwykły sposób, możemy wstawić do dokumentu link do pliku źródłowego, dzięki czemu wszystkie zmiany w Excelu będą zawsze uwzględniane w dokumencie Worda (oczywiście pod warunkiem, że komputer, na którym otwieramy dokument, ma dostęp do pliku źródłowego). Komputer Świat pokaże, jak to zrobić, na przykładzie efektownie sformatowanej tabeli.

1 Otwieramy Word, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy i Microsoft Word. W oknie programu klikamy na Plik oraz na Otwórz..., po czym klikamy na ● i odnajdujemy folder z dokumentem, który chcemy wzbogacić o dane z Excela.



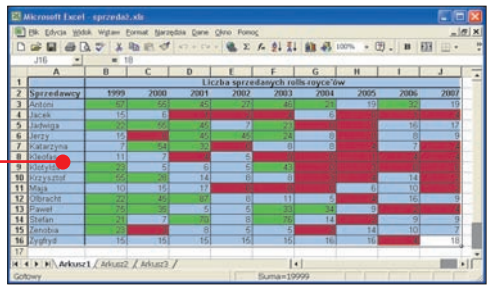


Klikamy podwójnie na ikonę dokumentu i umieszczamy kursor w miejscu, w którym za chwilę wstawimy tabelę ●.

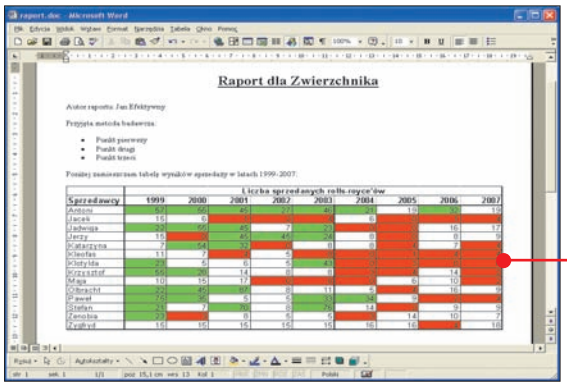


2 Klikamy najpierw na przycisk Start, a potem na Wszystkie programy i na koniec na Microsoft Excel. W oknie programu klikamy na Plik, Otwórz... i w sposób analogiczny do tego w **1** punkcie otwieramy właściwy dokument Excela. Zaznaczamy cały obszar, który chcemy skopiować ●, po czym wciskamy ctrl C.

3 Wciskając klawisze alt tab, przełączamy widok na dokument Worda i z menu Edycja wybieramy Wklej. W oknie dialogowym kliknięciem wybieramy ● i zaznaczamy pole ●, a następnie klikamy na OK.

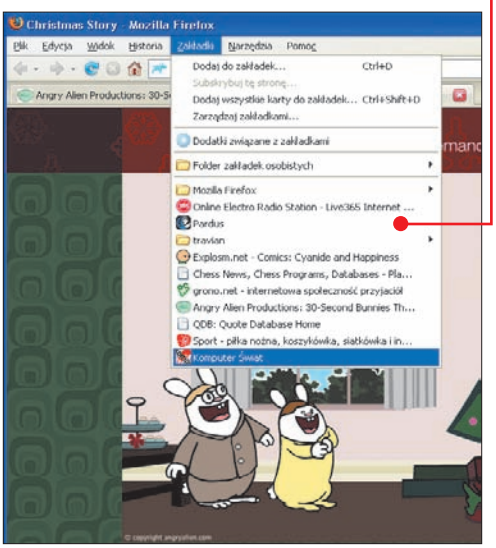


4 Wstawiona w ten sposób tabela nie różni się z wyglądu od tabeli wklejonej klawiszami ctrl V ●, jednak przy każdym otwarciu dokumentu będzie pobierać aktualne wartości ze źródłowego arkusza Excela.



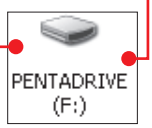
Uruchamianie Firefoksa z pendrive'a

Firefox 2 | Jeśli często korzystamy z różnych komputerów, a jesteśmy przywiązani do naszej przeglądarki i chcielibyśmy za każdym razem korzystać z własnych ustawień czy zakładek ●, możemy zainstalować program Firefox 2 na **pendrivie** ▶ 04, by mieć go zawsze pod ręką. Wystarczy skopiować odpowiednie foldery i stworzyć prosty plik, który uruchomi przeglądarkę.



1 Pierwszy krok to skopiowanie na pendrive plików programu. Otwieramy Eksplorator Windows, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy, potem na Akcesoria i Eksplorator Windows. Jeśli instalowaliśmy Firefox w folderze domyślnym, potrzebny folder znajdujemy tak jak w przykładzie Komputer Świata, podwójnym kliknięciem na ikonę ●, a następnie na Program Files.

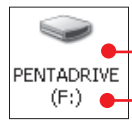
2 Klikamy prawym przyciskiem myszy na Mozilla Firefox i wybieramy opcję Kopiuj. W panelu po lewej stronie ekranu klikamy na Mój komputer i dwukrotnie na ikonę pendrive'a, w przykładzie jest to ●. Klikamy prawym przyciskiem na puste miejsce w oknie Eksploratora i wybieramy opcję Wklej.



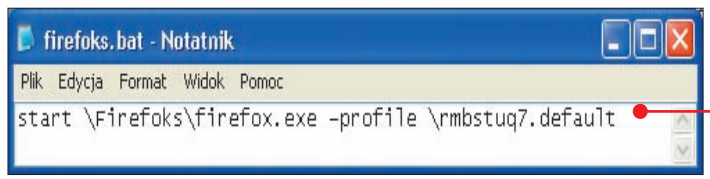
3 W naszym przypadku nazwa skopiowanego folderu zawierała spację, której będziemy musieli się pozbyć. Jeśli w nazwie folderu nie ma spacji, możemy przejść od razu do punktu **4**. Klikamy prawym przyciskiem myszy na Mozilla Firefox i na Zmień nazwę. Wpisujemy nazwę bez spacji, na przykład Firefoks.

4 Musimy jeszcze skopiować folder zawierający nasze ustawienia Firefoksa. Znajdziemy go w następujący sposób. Klikamy kolejno na Start, Uruchom..., w oknie dialogowym wpisujemy %appdata% i wciskamy enter. Podwójnym kliknięciem otwieramy foldery Mozilla, Firefox i Profiles. Klikamy prawym przyciskiem na folder rmbstuq7.default (jego pierwsza część to przypadkowy ciąg znaków, który będzie inny dla każdego komputera) i wybieramy opcję Kopiuj. Dalej, tak jak w punkcie **1**, klikamy na Mój komputer, dwukrotnie na ●, klikamy prawym przyciskiem na puste miejsce w oknie Eksploratora i wybieramy opcję Wklej.

5 Następny krok to stworzenie pliku uruchamiającego przeglądarkę. Otwieramy Notatnik, klikając kolejno na przycisk Start, Wszystkie programy, Akcesoria, Notatnik. W oknie programu wpisujemy tekst ●, gdzie \Firefoks i \rmbstuq7.default są adresami folderów pokazanych w punktach **3** i **4**. Zapisujemy plik na pendrivie: klikamy na Plik, Zapisz jako..., ●, ●, wpisujemy nazwę firefoks.bat i wciskamy enter.

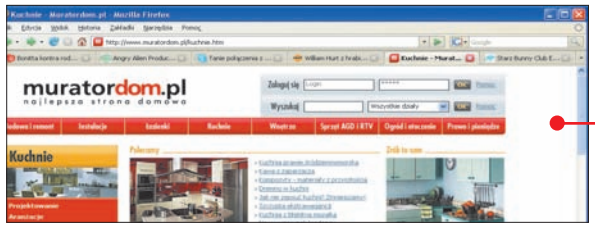


6 Aby uruchomić ulubioną przeglądarkę stron WWW ze wszystkimi osobistymi ustawieniami na dowolnym komputerze, postępujemy następująco: wkładamy przenośny dysk pendrive do **portu USB** ▶ 05, klikamy podwójnie na ●, a następnie na ● i firefoks.bat.

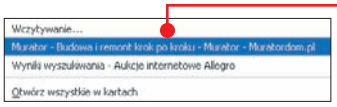


Odzyskiwanie przypadkowo zamkniętej karty

Firefox 2 | Na pewno często nam się zdarza niechcący zamknąć jedną z otwartych kart, które akurat przeglądamy. Nie oznacza to, że musimy od nowa wpisywać adres i szukać potrzebnej nam strony. Firefox pozwala łatwo odzyskać zamkniętą przez pomyłkę kartę.



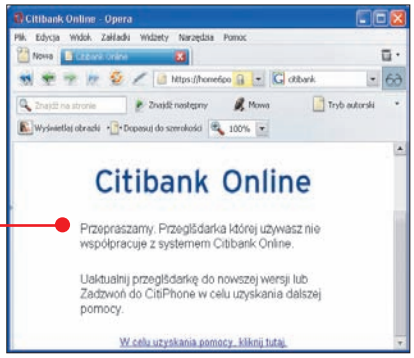
1 Po przypadkowym zamknięciu karty w menu głównym przeglądarki klikamy na Historia i Ostatnio zamknięte karty.



2 Na liście odnajdujemy kartę, którą chcemy przywrócić, i klikamy na nią lewym przyciskiem myszy. Utracona karta pojawia się natychmiast.

Opera udaje Internet Explorer

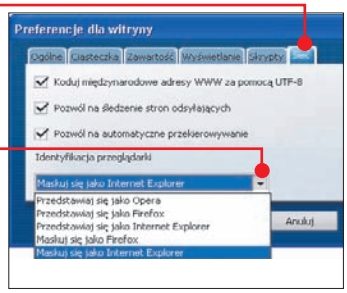
Opera 9 | Wiele stron internetowych wykorzystuje technologie, które prawidłowo obsługuje jedynie Internet Explorer. Dlatego niektórzy twórcy witryn wymagają, by odwiedzać ich serwisy, używając Internet Explorera. W efekcie użytkownikom przeglądarek takich jak Opera niektóre strony nie wyświetlają się poprawnie lub wręcz w ogóle się nie otwierają. W wielu wypadkach pomoże włączenie w Operze funkcji maskującej, dzięki której nasza przeglądarka będzie informowała serwery, że jest Internet Explorerem.



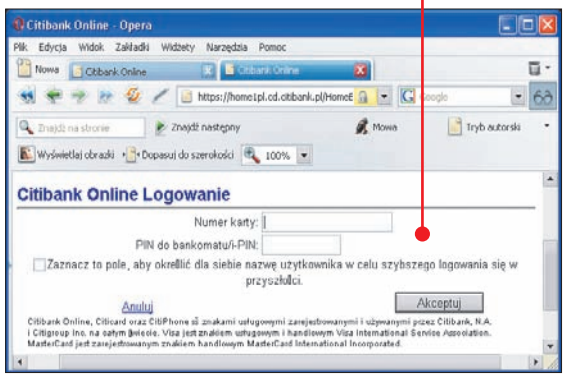
1 Uruchamiamy Operę. W tym celu klikamy kolejno na przycisk Start, Wszystkie programy i na koniec na Opera.

2 W oknie przeglądarki Opera klikamy na Narzędzia. Następnie na liście dostępnych poleceń klikamy na Szybka konfiguracja i na Preferencje dla witryny...

3 Klikamy na zakładkę, a potem na przycisk. Kliknięciem wybieramy z listy opcję Maskuj się jako Internet Explorer i klikamy na OK.

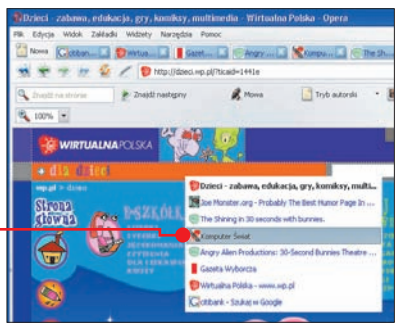


4 Po ponownym załadowaniu strony Opera będzie udawać, że jest Internet Explorerem, co w części przypadków rozwiąże problemy.



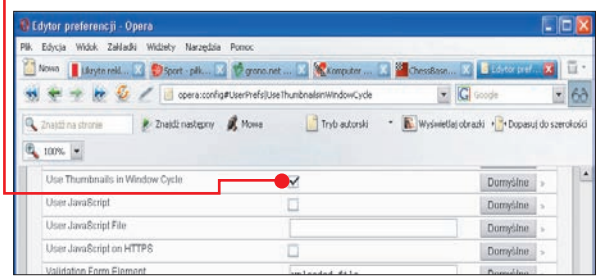
Miniatury zawartości stron na liście przełączania kart

Opera 9 | Kiedy mamy otwartych wiele kart i przełączamy je klawiszami B Q, w oknie programu pojawia się ich poręczna lista. Na ogół w zupełności to wystarcza, chyba że akurat mamy otwartych wiele stron o dość podobnych nazwach, na przykład z tej samej witryny. Komputer Świat podpowie, jak ułatwić sobie przełączanie się między nimi. Zobaczmy, co zrobić, by umieścić na liście miniatury przedstawiające zawartość kart – dzięki nim stanie się ona bardziej przejrzysta.



1 W polu adresowym przeglądarki wpisujemy i wciskamy enter.

2 Zaznaczamy pole i klikamy na Zapisz na dole ekranu, a następnie na OK. Od tej pory po wciśnięciu ctrl tab z prawej strony listy przełączania będą pojawiać się miniatury kart.



? co to jest

01 Edytor rejestru
Aplikacja wbudowana w systemy operacyjne z rodziny Windows. Edytor rejestru służy do wprowadzania zmian w rejestrze Windows.

02 JPG
Bardzo popularny w internecie format plików graficznych. Grafika jest w nim skompresowana, czyli pliki takie zajmują mało miejsca na dysku i mogą być stosunkowo szybko przesyłane po łączach sieciowych.

03 mapa bitowa
Ang. bitmap – mapa bitowa. Nazwą tą określa się obrazy graficzne, które składają się z pojedynczych punktów, czyli pikseli. Standardowy plik graficzny Windows o rozszerzeniu .bmp jest również plikiem bitmapowym i stąd zaczerpnął on swoją nazwę.

04 pendive
Miniaturowy nośnik danych, zawierający pamięć flash. Podłączany do peceta najczęściej za pomocą złącza USB.

05 port USB
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Rodzaj portu komunikacyjnego komputerów, który wypiera dotychczas stosowane tradycyjne porty szeregowe i równoległe porty drukarkowe. Charakteryzuje się dużą szybkością przesyłania danych (12 megabitów/s dla wersji 1.1. i 480 megabitów/s dla wersji 2.0) i prostotą dołączania urządzeń.

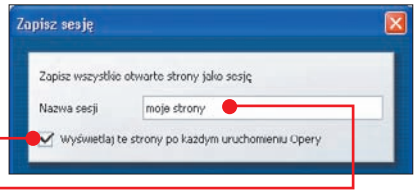
06 GPS
System służący do określania współrzędnych geograficznych z dokładnością do kilku metrów. Pozycja wyliczana jest na podstawie sygnałów wysyłanych przez krążące wokół Ziemi satelity.

Zapisywanie i otwieranie wielu stron jednocześnie

Opera 9 | Jeśli mamy kilka lub więcej ulubionych stron, które przeglądamy przy każdym uruchomieniu przeglądarki, nie ma potrzeby otwierać po kolei każdej z nich, korzystając z zakładek. Możemy zapisać wszystkie otwarte w danej chwili karty jako jedną sesję i następnym razem otworzyć je wszystkie jednocześnie, oszczędzając sporo czasu.

1 Mając otwarte wszystkie interesujące nas karty, klikamy na Plik, Sesje, Zapisz bieżącą sesję... Program poprosi nas o podanie nazwy sesji. Wpisujemy ją w oknie.

2 Chcemy, by aktualnie otwarte strony ładowały się automatycznie przy każdym uruchomieniu przeglądarki, zaznaczamy więc pole. Klikamy na OK. Przy ponownym włączeniu Opery wszystkie ulubione witryny będą już na nas czekać.

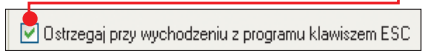


Zabezpieczenie przed przypadkowym wyjściem z programu

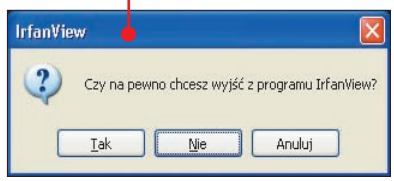
IrfanView 4 | W trybie pełnoekranowym wciśnięcie klawisza R powoduje przełączenie widoku obrazu w IrfanView do trybu zwykłego. Jeśli jednak niechcący wciśniemy ten sam klawisz esc w innym momencie pracy z programem, IrfanView wyłączy się, co może wcale nam nie odpowiadać. Można jednak łatwo zabezpieczyć się przed tym, dodając komunikat, który będzie ostrzegał nas przed przypadkowym wyjściem z programu.

1 Włączamy IrfanView, klikając kolejno na przycisk Start, Wszystkie programy, IrfanView i IrfanView 4.00.

2 W menu programu klikamy na Opcje i Ustawienia... W nowym oknie klikamy na zakładkę Różne i zaznaczamy opcję. Potwierdzamy modyfikację, klikając na OK.



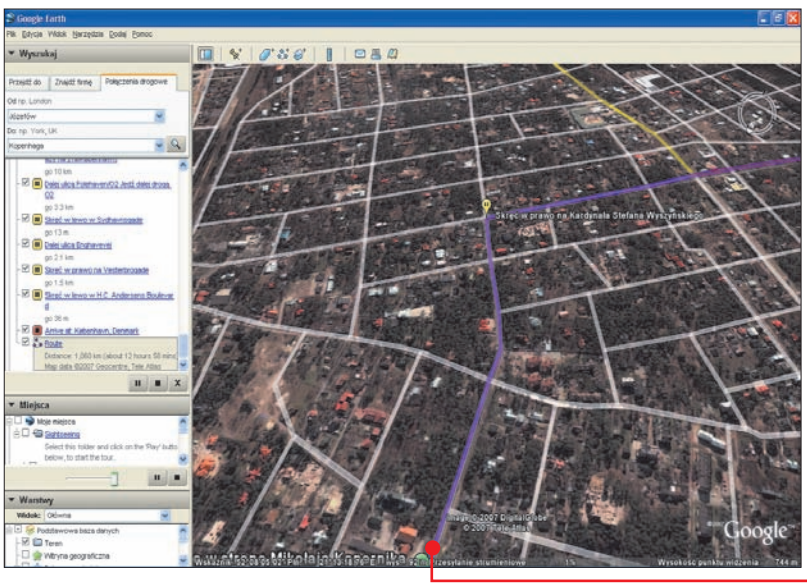
3 Zmiana nie wymaga ponownego uruchomienia. Po wciśnięciu esc pojawia się teraz komunikat.



Jak wyznaczyć trasę samochodową za pomocą internetu

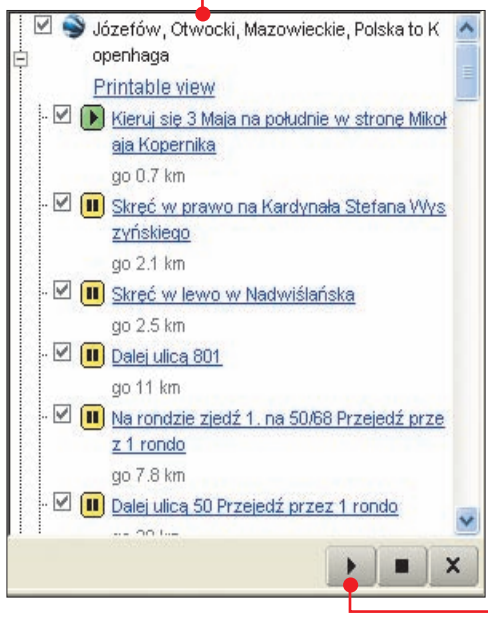
Google Earth 4 | Wybieramy się z rodziną na wakacje za granicę, ale nie mamy urządzenia GPS 06 (s.41)**?** W internecie znajdziemy darmową usługę, która pozwala wyszukać najlepszą trasę samochodową do wyznaczonego celu. Komputer Świat pokaże, jak za pomocą Google Earth wyznaczyć dowolną trasę – nie tylko w Europie, ale na całym świecie. **Uwaga!** Do prawidłowego działania program wymaga aktywnego połączenia z internetem.

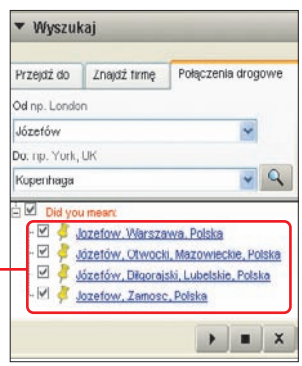
1 Po zainstalowaniu programu zgodnie z poleceniami na ekranie, uruchamiamy go, klikając na przycisk Start, a następnie wybierając Wszystkie programy. Potem klikamy na Google Earth oraz Launch Google Earth. Aplikacja włącza się.



2 Klikamy na zakładkę, a w pola wpisujemy odpowiednio miejsce wyjazdu oraz punkt docelowy. W przypadku niektórych bardziej egzotycznych miejsc może być konieczne wpisanie nazwy w wersji angielskiej. Wciskamy klawisz enter.

3 Może się zdarzyć, że będziemy musieli uściślić nasz wybór. W przykładzie Komputer Świata okazało się, że w Polsce jest kilka miejscowości o tej samej nazwie. Wybieramy właściwą, klikając na nią lewym przyciskiem myszy. Następnie program w ciągu kilku sekund wyznacza trasę, zaznaczając przy tym punkty orientacyjne i podając inne przydatne informacje.





4 Gdy klikniemy na przycisk, Google Earth pozwoli nam wirtualnie poszybować nad wyznaczoną trasą. Możemy ją też wydrukować, wybierając z menu głównego Plik oraz Drukuj... Ła

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

ŁUKASZ ARENDARSKI dział software

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, **tel.** 022 2320078 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Pytaj! Odpowiemy

Jak zrobić samouruchamiający się pokaz slajdów w IrfanView?

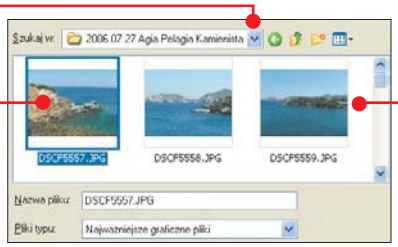
Pytanie: Podobno w IrfanView można stworzyć pokaz slajdów, który sam się uruchamia, i można go na przykład skopiować na płytę i oglądać na innym komputerze. Czy to prawda? A jeśli nie, to w jakim programie można to zrobić?

Łukasz z Olsztyna

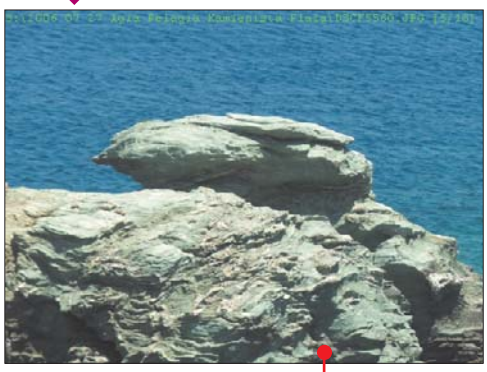
Odpowiedź: Pokaz slajdów można stworzyć w IrfanView i wcale nie jest to trudne. Wystarczy skorzystać ze wskazówki Komputer Świata.

1 Klikamy na Start, Wszystkie programy, IrfanView, IrfanView 4.00, żeby uruchomić program. Z menu wybieramy Plik i Pokaz automatyczny...

2 Rozwijamy listę folderów, klikając na ●, i znajdujemy katalog, w którym są nasze zdjęcia. Ich lista wyświetla się w polu ●.

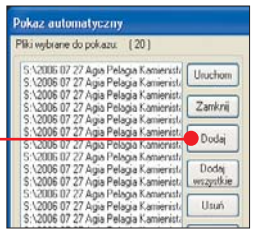


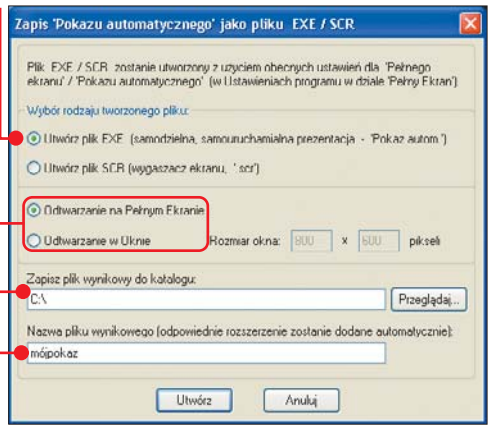
3 Jeśli chcemy dodać do naszego pokazu slajdów wybrany plik, klikamy na jego miniaturę ●, a potem na przycisk ●. Gdybyśmy chcieli wybrać tylko niektóre z nich, z wciśniętym klawiszem Ctrl zaznaczamy je kolejno kliknięciem, a następnie klikamy na Dodaj. Możemy dodać do pokazu obrazy z innych folderów, powtarzamy wówczas kroki 2 i 3.



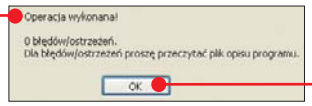
4 Zanim zapiszemy nasz pokaz na płycie, powinniśmy sprawdzić, czy działa tak, jak sobie zaplanowaliśmy. Klikamy na Uruchom, żeby to sprawdzić. Pokaz wyświetla się na pełnym ekranie ●. Jeżeli wszystko wygląda tak, jak powinno, klikamy na Zapisz jako plik EXE/SCR, żeby określić szczegóły pokazu.

5 Zaznaczamy opcję ●. Oznacza ona, że pokaz zostanie zapisany w pojedynczym pliku i będziemy go mogli uruchomić, po prostu na niego klikając. Zaznaczamy też, czy pokaz ma zajmować cały ekran ●, czy ma się otworzyć w oknie (w wypadku wybrania opcji odtwarzania w oknie podajemy także wielkość pokazu w pikselach). W polu ● możemy określić folder, w którym zapiszemy pokaz, a w pole ● wpisujemy jego nazwę.

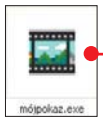




6 Klikamy na przycisk Utwórz. Po chwili, jeśli tworzenie pokazu przebiegło pomyślnie, pokazuje się komunikat ●. Klikamy wówczas na przycisk ●.



7 Powstały plik ● możemy nagrać na płytę CD. Do jej uruchomienia na innym komputerze wystarczy podwójne kliknięcie, nawet jeśli w pececie nie jest zainstalowany program IrfanView. Pamiętajmy jednak, że zdjęcia będą wyświetlane bez żadnych efektów przejść. ła



DROGOWSKAZ

W kapciach do banku	44
Co musisz wiedzieć	44
Zawieramy umowę z bankiem	45
Bezpiecznie jak w sejfie	46
Wygodne przelewy	47
Oszczędzamy i inwestujemy	48

Fot.: DREAMSTIME

W kapciach do banku

Banki prześcigają się w ofertach internetowych kont bankowych. Komputer Świat przyjrzał się bliżej takim rachunkom online i podpowiada, jak odnaleźć się w meandrach internetowej bankowości

Co musisz wiedzieć

Wraz z upowszechnieniem się dostępu do internetu nastąpił rozwój bankowości internetowej. Ogromna rzesza klientów doceniła możliwość bezstresowego odwiedzania banku w zaciszu własnego domu. A banki, wychodząc naprzeciw tak wyraźnemu popytowi, prześcigają się w swoich ofertach, proponując klientom nie tylko dogodne warunki finansowe, ale i coraz szerszą funkcjonalność rachunków online.

Co przemawia na korzyść konta internetowego?

Największym atutem rachunku internetowego jest wygoda obsługi. Możemy zapomnieć o długich kolejkach do okienka kasowego. Aby opłacić rachunki czy wykonać przelewy, nie musimy nawet wychodzić z domu. Co ważne, dostęp do konta mamy o każdej porze dnia i nocy. Poza tym koszty, związane z posiadaniem takiego rachunku, a więc stała opłata miesięczna oraz koszty transakcji online, są zazwyczaj niższe niż w wypadku tradycyjnych kont.

W którym banku najlepiej jest założyć konto internetowe?

Na takie pytanie nie ma jednoznacznej odpowiedzi. Wszystko zależy od tego, co jest dla nas ważne. Na pewno duże znaczenie ma sposób obsługi oraz funkcjonalność internetowego systemu dostępu do rachunku. Możemy to w łatwy sposób sprawdzić – na stronach większości banków dostępne są wersje demonstracyjne systemów. Poza tym istotne są koszty związane z prowadzeniem rachunku – w jednym banku zapłacimy więcej za prowadzenie rachunku, w innym z kolei za przelewy. Ramka Oferta banku pod lupą pomoże nam wychwycić szczegóły, na które warto zwrócić uwagę.

Czy korzystanie z internetowego konta jest bezpieczne?

Banki stosują różne zabezpieczenia, zarówno transakcji online, jak i dostępu do kont (więcej na stronie 46). Korzystając z internetowego banku, musimy pamiętać o tym, że przede wszystkim to my sami jesteśmy odpowiedzialni za bezpieczeństwo naszych finansów. Login i hasło dające dostęp do naszego konta powinniśmy przechowywać w odpowiedni sposób, tak aby nie dostały się one w niepowołane ręce. kn

Oferta banku pod lupą

Tocząc walkę o klienta, banki inwestują niemałe pieniądze w kampanie reklamowe. Ich hasła bywają tak kuszące, że często podejmujemy zupełnie nieprzemyślane decyzje. Jak nie dać się zwieść i powierzyć swoje finanse właściwej instytucji? Należy bardzo dokładnie zapoznać się z ofertą banku. Pomoże nam w tym poniższa lista pytań.

- Czy i ewentualnie w jakiej wysokości wymagane są regularne wpływy na konto?
- Ile wynosi miesięczna opłata za prowadzenie rachunku?
- Jak jest oprocentowany rachunek?
- W jaki sposób jest zabezpieczony dostęp do konta?
- Jaka karta dodawana jest do rachunku?
- Jakie są inne formy dostępu do rachunku (telefon, SMS, WAP, oddział)
- Ile wynosi opłata za przelew przez internet do swojego, a ile do obcego banku?
- Jak gęsta jest sieć bezprowizyjnych bankomatów?
- Jaki jest dzienny limit wypłat z bankomatu?
- Ile wynosi opłata za podjęcie gotówki z własnego oraz z obcego bankomatu?

Fot.: DREAMSTIME

Zawieramy umowę z bankiem

Jednym z atutów kont internetowych, który ich właściciele wymieniają na pierwszym miejscu, jest brak konieczności odwiedzania placówek banku. Kolejki do okienka i ręczne wypełnianie zleceń to już tylko wspomnienie. Mając rachunek online, wszystkie operacje można wykonywać, siedząc wygodnie we własnym fotelu.

Niestety, jeżeli chodzi o samo założenie rachunku, wiele banków wciąż wymaga od nas wizyty w oddziale. Są jednak i takie, między innymi Lukas Bank, Kredyt Bank, Dominet Bank, Bank BPH czy MultiBank, w których można otworzyć konto, nie odwiedzając placówki.

Wystarczy, że wypełnimy wniosek na internetowej stronie banku. Bank przygotuje wszystkie niezbędne dokumenty. We wskazanym przez nas terminie przywiezie nam je kurier. W jego obecności podpiszemy umowę, bez konieczności odwiedzania oddziału.

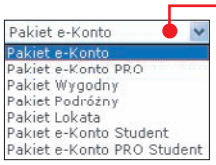
Wniosek o otwarcie rachunku

Na przykładzie Lukas Banku zobaczymy, jak wygląda wypełnianie i składanie wniosku o założenie konta online.

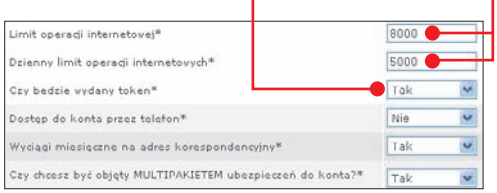
1 Wchodzimy na stronę banku, dostępną pod adresem http://www.lukasbank.pl/, i wciskamy przycisk Chce założyć konto.

2 Klikamy na otwórz konto teraz, pojawia się informacja, abyśmy zapoznali się z warunkami dotyczącymi oferowanych przez bank rachunków, oraz przygotowali dokument tożsamości. Wciskamy przycisk Dalej.

3 Zaczynamy od określenia parametrów naszego rachunku. Rozwijamy listę, a potem wybieramy typ konta. W kolejnej pozycji – Dostęp do konta przez internet* wskazujemy Tak.

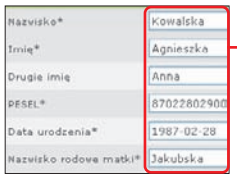


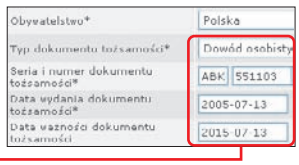
4 Odpowiadamy na pytanie o limit transakcji internetowych i decydujemy, czy chcemy korzystać z tokena.



5 Poniżej wpisujemy dowolne pytanie oraz odpowiedź. Ułatwi to zidentyfikowanie nas oraz pomoże zwiększyć bezpieczeństwo. Podczas kontaktowania się z bankiem jego pracownik może dodatkowo sprawdzić naszą tożsamość, zadając nam to pytanie. Wpiszmy więc takie, na które bez żadnych wątpliwości będziemy umieli udzielić jednoznacznej odpowiedzi. Klikamy na Dalej.

6 Na kolejnej stronie w sekcji Informacje o wnioskodawcy wpisujemy nasze dane osobowe oraz informacje dotyczące dokumentu tożsamości.





Najpopularniejsze rachunki online

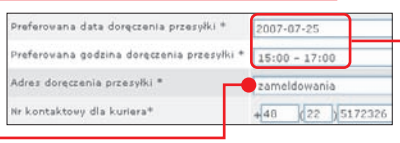
Bank BGZ	Bank Gospodarki Żywnościowej	www.bgz.pl
Millennium	Bank Millennium	www.millenet.pl
BOS	Bank Ochrony Środowiska	www.bosbank.pl
BANK PEKAO SA	Bank Pekao S.A.	www.pekao.com.pl
WBK	Bank Zachodni WBK	www.bzwbk.pl
BPH	BPH SA	www.bph.pl
citi handlowy	Citibank Handlowy	www.citibank.pl
Deutsche Bank	Deutsche Bank PBC S.A.	www.deutsche-bank-pbc.pl
DOMINET BANK	Dominet Bank	www.dominet.pl
FORTIS	Fortis Bank Polska	www.fortisbank.com.pl
ING	ING Bank Śląski	www.ingbank.pl
Invest Bank	Invest-Bank	www.investbank.pl
Kredyt Bank	Kredyt Bank	www.kredytbank.pl
LUKAS BANK	Lukas Bank	www.lukasbank.pl
mBank	mBank	www.mbank.com.pl
MultiBank	MultiBank	www.multibank.pl
Nordea	Nordea Bank	www.nordea.pl
inteligo	PKO Inteligo	www.inteligo.pl
Polbank EFG	Polbank EFG	www.polbankefg.pl
Raiffeisen BANK	Raiffeisen Bank Polska	www.raiffeisen.pl
VOLKSWAGEN BANK direct	VOLKSWAGEN BANK direct	www.vwbankdirect.pl

Podpowiedź mile widziana

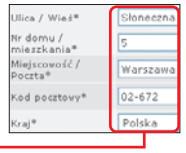
Niektóre pytania formularza mogą budzić nasze wątpliwości. Pomocne okażą się wówczas podpowiedzi dostępne pod znajdującym się obok pytania przyciskiem (?). Po kliknięciu na niego pojawia się nowe okno z dodatkowymi informacjami.

7 Dalej wpisujemy Dane kontaktowe, podając numer telefonu do domu i na przykład do pracy.

8 We wniosku określamy dokładny termin, w jakim kurier ma nam dostarczyć umowę. Zaplanujmy wizytę tak, abyśmy na pewno byli wówczas pod wskazanym adresem.



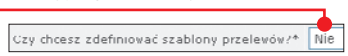
9 Poniżej wpisujemy jeszcze swój Adres zameldowania oraz Adres korespondencyjny.



Następnie wypełniamy pola i klikamy na Dalej.

10 W kolejnym kroku decydujemy, czy chcemy otrzymać kartę płatniczą, i określamy jej parametry, między innymi wysokość oraz okres dostępnego na niej limitu. Klikamy na Dalej.

11 Ponieważ w naszym przykładzie wybraliśmy zabezpieczenie transakcji za pomocą tokena, nie musimy teraz definiować listy odbiorców przelewów. Wybieramy więc odpowiedź. Wypełnimy jeszcze krótką ankietę informacyjną i klikamy na Dalej.



12 Zostaje wyświetlone Podsumowanie z naszymi informacjami. Jeśli chcemy coś poprawić, klikamy na Wstecz, natomiast jeżeli wypełniliśmy wniosek poprawnie, wciskamy Dalej. Zostaje on przesłany do centrali banku – jako potwierdzenie zobaczymy Status wniosku – wysłany.

Bezpiecznie jak w sejfie

Tym, co powstrzymuje wiele osób przed korzystaniem z konta internetowego, jest obawa o bezpieczeństwo przechowywanych w ten sposób pieniędzy oraz dokonywanych online transakcji. Oczywiście nie ma stuprocentowej gwarancji, że użytkowanie rachunku internetowego jest w pełni bezpieczne. Jednak jeżeli jesteśmy świadomi tego, z jakiego rodzaju zagrożeniami musimy się liczyć oraz jak ich unikać, ryzyko, że ktoś niepowołany dostanie się do naszych oszczędności, jest takie samo, jak w wypadku przechowywania ich na tradycyjnym rachunku czy w domowym sejfie. Musimy przy tym pamiętać, że główna odpowiedzialność spoczywa na nas. Jeżeli numer identyfikacyjny oraz hasło do konta przechowujemy w mało bezpiecznym miejscu, to tak samo, jakbyśmy nosili w kieszeni kartę płatniczą razem z numerem PIN.

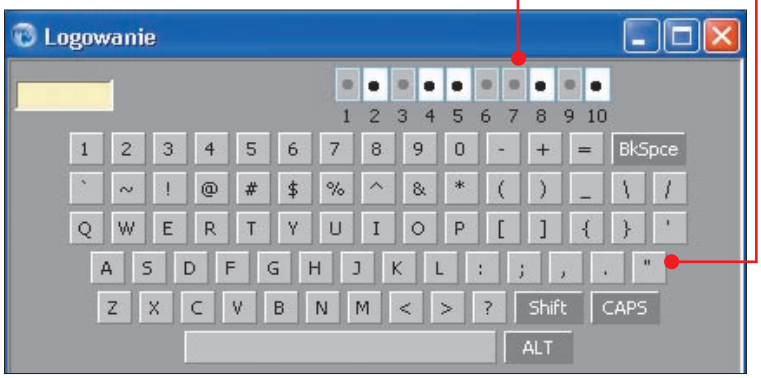
Banki stosują bardzo zaawansowane systemy zabezpieczeń. Wszystkie instytucje szyfrują dane na etapie ich przesyłania między klientem a bankiem. Różnice pojawiają się w sposobie zabezpieczenia dostępu do rachunku oraz najbardziej ryzykownych transakcji, takich jak przelewy czy definiowanie nowych odbiorców przelewów (więcej na ten temat w ramce Jakie są zabezpieczenia kont internetowych). By móc spać spokojnie, wiedząc, że pieniądze ulokowane na internetowym rachunku są zupełnie bezpieczne, wybierzmy bank, który oferuje odpowiadający nam sposób ochrony konta.

Wirtualna klawiatura

Jeżeli tylko jest taka możliwość, logując się do systemu, używajmy wirtualnej klawiatury – dzięki temu hakerzy nie będą mogli przechwycić wprowadzanych przez nas danych. Zobaczmy, jak to działa w Banku BPH.

1 Po wpisaniu loginu pojawia się miejsce na hasło wraz z ikoną klawiatury. Klikamy na nią.

2 Zostaje wyświetlona klawiatura na ekranie. Posługując się myszą, wpisujemy brakujące znaki i klikamy na **Akceptuj**, a następnie na **Zaloguj się**.



Zdaniem eksperta

Aneta Roguska
firma eCard S. A.
zajmująca się autoryzacją i rozliczaniem transakcji online

Internet wkroczył w wiele sfer naszego życia zawodowego i prywatnego. Dzięki niemu pracujemy, bawimy się, zdobywamy wiedzę i poznajemy najnowsze wiadomości o wydarzeniach w najodleglejszych zakątkach świata. Internet jest już również powszechnym kanałem dostępu do naszych pieniędzy. Każdy liczący się na świecie bank oferuje swoim klientom konta internetowe lub bankowe z dostępem przez przeglądarkę WWW. Jednak nie tylko nieograniczony dostęp do środków zdeponowanych w banku przyciąga kolejnych klientów do tego typu rozwiązań. Jedną z podstawowych zalet bankowości internetowej jest również stosunkowo niski koszt prowadzenia i obsługi rachunku. Przyczyną jest zautomatyzowana obsługa – bank nie musi zatrudniać kasjerów, inwestować w rozwój nowych placówek ani ponosić wysokich kosztów ich utrzymania. Za bezpieczeństwo pieniędzy zdeponowanych na wirtualnych kontach odpowiedzialne są zaawansowane technologicznie, rozbudowane systemy zabezpieczeń. Począwszy od szyfrowania transmisji danych między komputerem klienta i serwerem banku, przez login, hasło, token lub listę haseł jednorazowych, po automatyczne powiadamianie klienta o wszystkich operacjach na rachunku, na przykład za pomocą SMS-a lub poczty elektronicznej. Jak w każdej sytuacji, gdy w grę wchodzą finanse, korzystając z konta internetowego należy zachować wyjątkową ostrożność. Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo komputera, za pośrednictwem którego kontaktujemy się z witryną banku. Powinien on mieć zaktualizowane zabezpieczenia antywirusowe i zapory ogniowe. Stosowanie się do kilku prostych zasad oraz korzystanie z banków oferujących nowoczesne i proste systemy zabezpieczeń zdecydowanie podnosi bezpieczeństwo naszych pieniędzy.

Jakie są zabezpieczenia kont internetowych

Dostęp do rachunku

login – osobisty numer identyfikacyjny klienta. Posługujemy się nim podczas logowania się do systemu.

hasło – drugi element zabezpieczenia dostępu do konta. Może to być hasło stałe. Jest ono jednak najmniej bezpieczne. Większy stopień bezpieczeństwa gwarantuje hasło maskowane. Logując się za jego pomocą, użytkownik jest proszony o wpisanie tylko niektórych jego znaków, wskazanych przez system.

wirtualna klawiatura – dodatkowe zabezpieczenie stosowane przez niektóre banki – do wpisania hasła użytkownik zamiast klawiszy używa myszy i przycisków na wyświetlanej na ekranie klawiaturze. Użycie wirtualnej klawiatury chroni nas przed programami służącymi do wykradania haseł, tak zwanymi keyloggerami.

dodatkowe informacje – w niektórych systemach bankowych możemy się spotkać z pytaniem, które podczas zakładania rachunku sami podaliśmy, lub o dane osobiste, na przykład numer PESEL.

Operacje ryzykowne

lista haseł jednorazowych – wydrukowana lista z zestawem haseł, służących do autoryzacji transakcji, z których każde może być użyte tylko jeden raz. Uznawana za najmniej bezpieczną metodę, ponieważ w łatwy sposób może dostać się w niepowołane ręce.

kod SMS – operację potwierdzamy hasłem, które tuż przed zatwierdzeniem otrzymujemy SMS-em na numer naszego telefonu komórkowego. Ta metoda autoryzacji zapewnia większą wygodę i lepszy poziom bezpieczeństwa niż lista haseł jednorazowych.

token – niewielkie urządzenie elektroniczne, generujące kody jednorazowe do autoryzowania internetowych transakcji. Jego działanie polega na przeliczeniu wprowadzonego przez nas ciągu cyfr i wyświetleniu jednorazowego hasła, które wpisujemy na stronie wykonywanej transakcji. Token oceniany jest jako dobry sposób zabezpieczenia. Niestety, wciąż nie we wszystkich bankach możemy z niego korzystać i w większości wypadków wiąże się to z dodatkową opłatą.

podpis cyfrowy – podpis elektroniczny oparty na parze kluczy – kluczu prywatnym i publicznym. Pierwszy z nich służy do podpisywania wiadomości, drugi do weryfikowania podpisu. Jest to zdecydowanie najlepszy sposób zabezpieczenia, niestety, jak dotąd oferowany przez nieliczne banki.

Wymiana listy haseł jednorazowych na kody SMS

Standardowym zabezpieczeniem ryzykownych operacji stosowanym przez mBank jest lista haseł jednorazowych. Dla poprawy bezpieczeństwa warto jednak wymienić ją na kody SMS. Jest tylko jeden warunek – numer telefonu komórkowego, którego chcemy używać do autoryzacji transakcji, musi być zarejestrowany w systemie mBanku.

1 Logujemy się na nasze konto online i w panelu widocznym po lewej stronie wybieramy Hasła jednorazowe i SMS.

2 W następnym kroku klikamy na polecenie Zmień na hasła smsowe.

3 Na nasz numer telefonu zostaje wysłany SMS z hasłem, które wpisujemy w pole. Następnie klikamy na Zatwierdź.

Jak wygodnie składać wnioski do banku

W mBanku mamy do dyspozycji mechanizm składania wniosków niezbędnych do uruchomienia dodatkowych usług. Możemy na przykład wystąpić do banku z zapytaniem o możliwość otrzymania karty kredytowej, kredytu odnawialnego, a także na przykład wykupienia polisy ubezpieczeniowej samochodu (OC i AC). Złożenie niektórych wniosków wymaga potwierdzenia hasłem jednorazowym – będzie nam potrzebna aktywna lista haseł lub telefon komórkowy (jeśli otrzymujemy kody SMS).

1 Po zalogowaniu do systemu klikamy na pozycję Wnioski.

2 Na liście dostępnych wniosków wybieramy ten, który nas interesuje, i klikamy na niego kursorem myszy. Po chwili uruchamia się kreator, który prowadzi nas przez kolejne etapy wypełniania wybranego przez nas wniosku.

Wygodne przelewy

Fot.: DREAMSTIME

Głównym atutem przelewów przez internet jest oczywiście wygoda. Możemy je wykonywać w zaciszu własnego domu, o dowolnej porze dnia i nocy, przez 365 dni w roku. Poza tym raz zdefiniowany odbiorca zostaje zapisany w systemie, dzięki czemu jego danych nie musimy wprowadzać za każdym razem. W wypadku stałych comiesięcznych opłat możemy złożyć stałe zlecenia przelewów i zapomnieć o konieczności pamiętania o nich – system wykona je za nas. Dodatkowo przelewy online są znacznie tańsze niż w oddziale, a w niektórych bankach nawet zupełnie darmowe.

Dodajemy odbiorcę i wykonujemy przelew

Aby dokonać przelewu, musimy wprowadzić dane jego odbiorcy. Nie musimy ich jednak wpisywać za każdym razem. Wygodniej jest raz zdefiniować adresata przelewu i zapisać go na liście odbiorców. Przyjrzyjmy się, jak to zrobić na przykładzie Banku Millennium.

1 Logujemy się do systemu i z zakładek po lewej stronie wybieramy Odbiorcy, a następnie Nowy odbiorca.

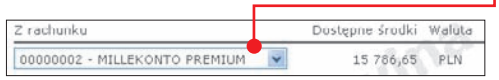
2 Teraz zaznaczamy Odbiorca krajowy i uzupełniamy dane adresowe (pola oznaczone gwiazdką są obowiązkowe).

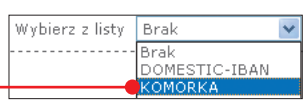
3 Wybieramy opcję i wpisujemy numer konta odbiorcy. Tutaj warto dobrze upewnić się o poprawności wpisanych danych.

4 Wpisujemy tytuł przelewu – za tel. kom. za m-c. Wybieramy, na której pozycji na liście ma zostać zapisany odbiorca – 1, zaznaczamy opcję Zaufany: oraz i klikamy na Zapisz. Odbiorca zostaje dodany do listy.

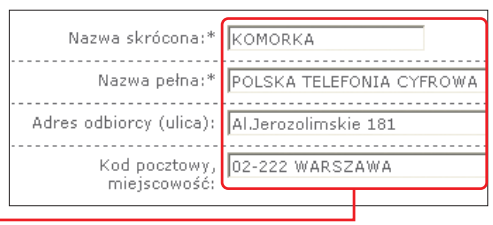
5 Teraz, aby dokonać przelewu, na zakładce Przelewy klikamy na Krajowy.

6 Wskazujemy rachunek, z którego mają być pobrane środki i wybieramy odbiorcę z listy. System automatycznie uzupełnia jego dane.

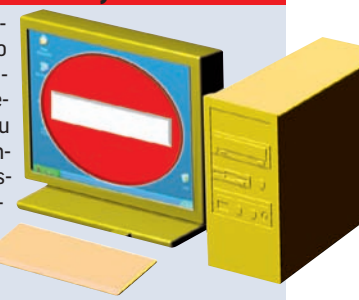




7 Wpisujemy kwotę przelewu – 230,00 PLN i klikamy na Akceptuj.



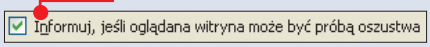
Uważaj na sieciowych złodziei!



Dane osobowe, loginy, hasła – to obecnie najcenniejszy towar dla przestępców. Od kilku lat coraz powszechniejszym zjawiskiem staje się phishing (ang. password fishing – łowienie haseł), niestety wciąż nierozpoznawany przez wielu internautów. Ponieważ złamanie zabezpieczeń stosowanych przez banki jest bardzo trudne, przestępcy skupiają się na wyłudzeniu informacji o poufnych danych od samych ofiar. Ataki phishingowe dokonywane są najczęściej przez e-maile. Taki e-mail na pierwszy rzut oka bardzo trudno odróżnić od oryginalnej wiadomości z banku. Przestępcy podszywają się w nich pod przedstawicieli instytucji finansowej i próbują skłonić odbiorcę wiadomości, aby przekazał swoje poufne dane przez zwrotny e-mail, zalogowanie się na wskazanej stronie lub telefon pod podany numer.

Oto kilka najważniejszych zasad, których przestrzeganie pozwoli nam się uchronić przed atakiem phishingowym:

- Zawsze ignoruj prośby o weryfikację, wprowadzenie, ujawnienie poufnych danych przesyłane za pomocą e-maila lub komunikatora!
- Nigdy nie klikaj na odnośniki do stron bankowych, które dostajesz w e-mailach! Mogą być specjalnie i celowo spreparowane!
- Zawsze używaj programów zabezpieczających komputer (antywirusy, programy antyszpiegowskie, firewalle) i często je aktualizuj!
- Włącz w przeglądarce zabezpieczenie antyphishingowe!



- Zawsze wprowadzaj adres banku ręcznie w pasku adresu! Nie korzystaj z odnośników do strony banku niewiadomego pochodzenia!
- Sprawdzaj, czy podczas logowania połączenie jest szyfrowane – adres strony powinien się zaczynać od https://.

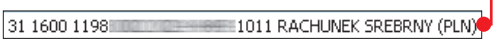
- Upewnij się, że w dolnym rogu przeglądarki widnieje ikona zamkniętej kłódki – . Oznacza ona szyfrowane przesyłanie wpisywanych danych!
- Nigdy nie wpisuj danych w wyskakujących okienkach! Mogą być umyślnie stworzone przez internetowych złodziei, aby wyłudzić twoje dane!
- Zawsze pamiętaj o wylogowaniu! Nie pozwoli to osobom korzystającym z tego samego komputera na wykorzystanie twojego połączenia z bankiem!
- Nie korzystaj z bankowości elektronicznej w miejscach ogólnie dostępnych, takich jak kawiarenki internetowe!

Zlecenie stałe

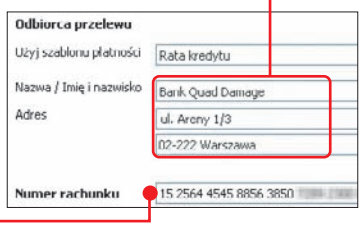
W wypadku stałych opłat występujących cyklicznie możemy zdefiniować przelewy stałe. Dzięki temu nie będziemy musieli pamiętać o spłacie rat czy opłacaniu składek, system bankowy zrobi to za nas.

1 Po zalogowaniu się na konto, u góry ekranu wybieramy zakładkę Zlecenia stałe, a następnie Nowe zlecenie stałe.

2 Wskazujemy rachunek, który ma być obciążony płatnością – z niego zostanie przelana określona kwota.

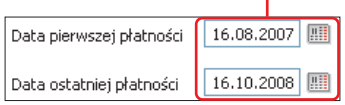


3 Wpisujemy dane odbiorcy oraz jego numer konta.



4 Jako Rodzaj zlecenia wybieramy standardowe. Wpisujemy dokładną kwotę zlecenia – 150,00 PLN.

5 Wskazujemy na liście, co ile ma następować płatność – CO MIESIĄC. Podajemy dzień, w którym ma być realizowany przelew – 04 oraz datę pierwszego i ewentualnie ostatniego przelewu.



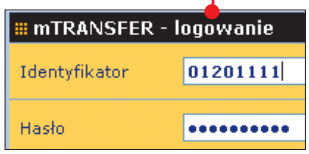
6 Podajemy tytuł wykonywanej płatności – Rata kredytu. Następnie zaznaczamy opcję Zapisz jako nowy szablon płatności, wpisujemy, pod jaką nazwą ma zostać zapisany szablon – Rata i klikamy na Zatwierdź zlecenie stałe.

mTransfer

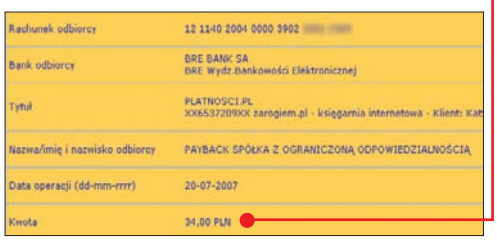
Kilka banków, między innymi mBank, Multi Bank, PKO Inteligo, Nordea Bank czy Bank Zachodni WBK, oferuje wygodny sposób płatności za zakupy online w formie dowolnych przelewów. Nie musimy podawać danych odbiorcy ani nawet kwoty przelewu. Warunkiem jest oczywiście to, że sklep, w którym dokonujemy zakupów, współpracuje z naszym bankiem (listę partnerów znajdziemy zazwyczaj na stronie banku). Przyjrzyjmy się, jak funkcjonuje mTransfer w mBanku.

1 Dokonując zakupów w sklepie internetowym, przy wyborze formy płatności klikamy na i zaznaczamy .

2 Kliknięciem potwierdzamy chęć zakupu – Potwierdź Zmówienie i zostajemy automatycznie przeniesieni do serwisu naszego banku. Logujemy się w nim .



3 Zostaje wyświetlony gotowy formularz przelewu, z wpisanymi danymi odbiorcy oraz kwotą zakupów. Klikamy na Dalej >>.



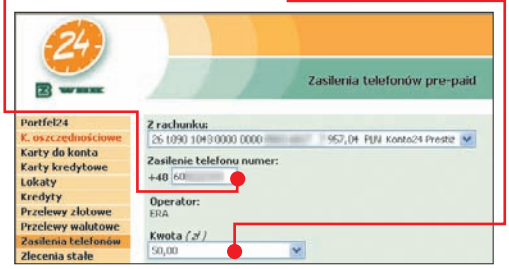
4 Potwierdzamy transakcję, wpisując hasło ••••••••••, i klikamy na Zatwierdź. Transfer zostaje zrealizowany.

Doładowanie telefonu

Praktycznie każdy z nas posługuje się dziś telefonem komórkowym. Jeżeli korzystamy z abonamentu, opłacimy go, robiąc przelew z rachunku online. Niektóre banki przygotowały wygodne rozwiązanie również dla osób, używających telefonów na kartę – za pomocą rachunku mogą one doładować konto telefonu. Spójrzmy, jak to zrobić w Banku Zachodnim WBK.

1 Po zalogowaniu do systemu w panelu po lewej stronie wybieramy pozycję oznaczoną Zasilenia telefonów.

2 W pole wpisujemy numer telefonu, który chcemy doładować, i z listy poniżej wybieramy kwotę zasilenia.



3 Wciskamy przycisk Potwierdź, aby zatwierdzić operację. Zostaje wyświetlone podsumowanie. Jeżeli wszystko się zgadza, w pole wpisujemy kod autoryzujący transakcję i klikamy na Potwierdź.

Przelew przez e-mail

PKO Inteligo ma w ofercie EmailMoney – przelewy za pośrednictwem poczty elektronicznej między klientami tego banku. Zlecając przelew, wpisujemy kwotę, adres e-mail oraz pytanie i odpowiedź, służące do weryfikacji odbiorcy. Adresat po otrzymaniu wiadomości o nadejściu przelewu loguje się do systemu, udziela odpowiedzi na pytanie i wskazuje rachunek, na który mają zostać przelane pieniądze.

Oszczędzamy i inwestujemy

Jeżeli dysponujemy jakimiś nadwyżkami finansowymi, nie pozwólmy im leniuchować. Oprocentowanie rachunków jest na tyle symboliczne, że nie warto trzymać na nich środków pieniężnych. W najprostszy sposób, bez żadnego ryzyka możemy je pomnożyć, zakładając lokatę. Oferuje je praktycznie każdy bank. Mamy przy tym ogromny wachlarz możliwości – do wyboru są lokaty na siedem dni, klika tygodni czy miesięcy. Może to być lokata złotówkowa, walutowa, o stałej lub zmiennej stopie procentowej.

Innym sposobem na pomnożenie pieniędzy jest zainwestowanie ich w fundusz inwestycyjny. Nie musimy przy tym dysponować zaawansowaną wiedzą na temat mechanizmów rządzących rynkiem finansowym, ponieważ decyzje, dotyczące naszych pieniędzy, są podejmowane przez specjalistów. My natomiast określamy proporcje między zyskownością a bezpieczeństwem oraz to, w co chcemy inwestować – akcje spółek, obligacje czy inne papiery wartościowe.

Dla osób, które potrafią same ocenić ryzyko inwestycyjne i chcą spróbować swoich sił na giełdzie, klika dużych banków udostępnia w ramach konta internetowego usługę maklerską. Dzięki temu możemy w wygodny sposób inwestować w akcje bezpośrednio z poziomu rachunku, mając przy tym na bieżąco wgląd w stan naszych finansów.

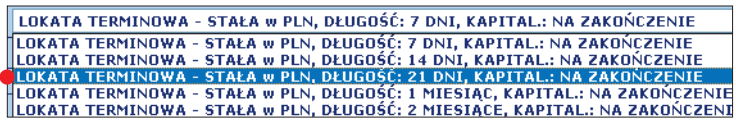
Otwarcie lokaty

Założenie nowej lokaty zajmie nam zaledwie kilka chwil. Na przykładzie MultiBanku przyjrzyjmy się, jakie to proste.

1 Logujemy się do systemu i klikamy na zakładkę Centrum Oszczędzania. Następnie wybieramy pozycję Lokaty i polecenie Nowa lokata.

2 Wskazujemy walutę lokaty oraz rachunek, z którego przeznaczymy na nią środki.

3 W pozycji oznaczonej **Rodzaj lokaty** wybieramy z listy odpowiadającą nam opcję.



4 Wpisujemy kwotę lokaty. Zaznaczamy, czy lokata ma być automatycznie odnawiana po jej zakończeniu i gdzie mają być kapitalizowane odsetki.

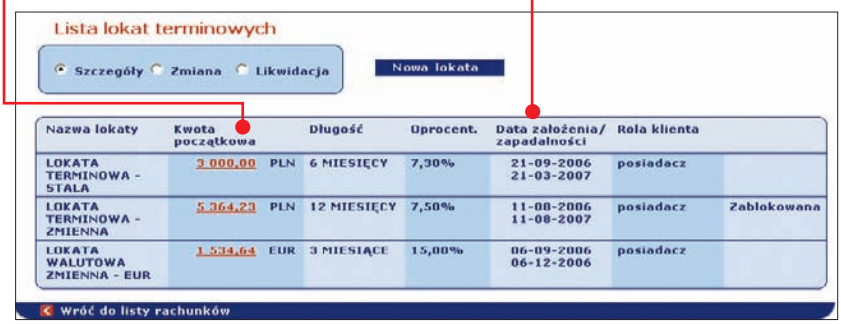
5 Klikamy na **Zatwierdź**. Jeszcze raz zostają wyświetlone informacje dotyczące lokaty. Jeżeli wszystko się zgadza, ponownie potwierdzamy operację przyciskiem **Zatwierdź**.

Likwidacja lokaty

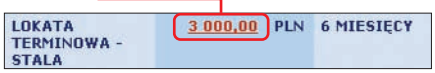
Zakończenie lokaty przed upływem terminu nie jest korzystne – zazwyczaj bank pobiera za to prowizję. Jeżeli jednak dojdzie do sytuacji awaryjnej i nie będziemy mieli innego wyjścia, oczywiście będziemy mogli to zrobić.

1 Logujemy się w witrynie internetowej naszego banku i przechodzimy do działu dostępnego pod przyciskiem **Lokaty**.

2 Zostaje wyświetlona lista wszystkich założonych przez nas lokat wraz z kwotą oraz terminem zapadalności.



3 Aby zakończyć lokatę, zaznaczamy opcję **Likwidacja**, klikamy na kwotę wybranej lokaty i w kolejnym oknie na **Zatwierdź**.



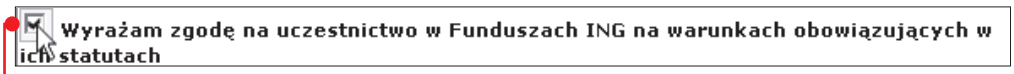
Przystąpienie do funduszu inwestycyjnego

Aby móc inwestować w Otwarte Fundusze Inwestycyjne, musimy najpierw założyć rachunek inwestycyjny. Spójrzmy, jak wypełnić wniosek o otwarcie rachunku w ING Banku Śląskim.

1 Logujemy się w systemie i klikamy u góry na zakładkę **Inwestycje**. Następnie po lewej stronie wybieramy pozycję TFI i klikamy na.

2 Pierwsza część wniosku jest podpowiadana przez system na podstawie danych, które podaliśmy, zakładając konto online. Dalej wpisujemy adres do korespondencji lub zaznaczamy opcję

3 W kolejnym kroku wybieramy z listy numer rachunku, na który mają trafiać środki pochodzące z odkupienia naszych jednostek uczestnictwa.



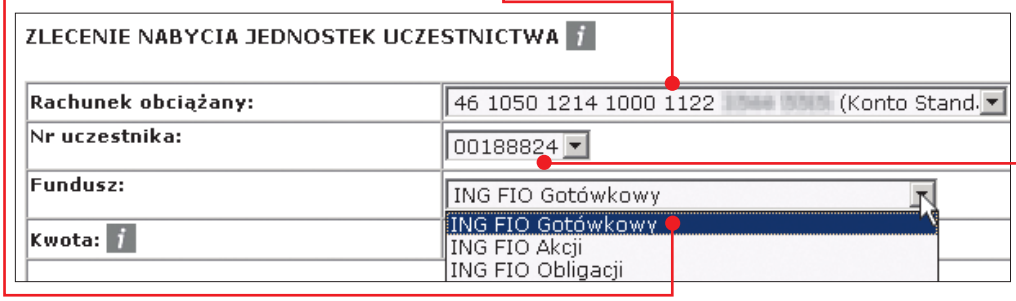
4 Zaznaczamy pole i klikamy na Dalej. Wniosek zostaje wysłany.

Zakup jednostek

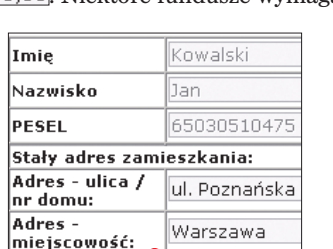
Gdy mamy otwarty rachunek inwestycyjny, możemy złożyć dyspozycję zakupu jednostek uczestnictwa w otwartym funduszu inwestycyjnym.

1 Na zakładce Inwestycje wybieramy pozycję Operacje, a następnie Zlecenie nabycia.

2 Wybieramy z listy rachunek, z którego mają zostać przeznaczone środki na nabycie jednostek funduszu. Numer uczestnika funduszu wpisywany jest automatycznie przez system. Do nas należy natomiast decyzja, w który z funduszy chcemy zainwestować. Zaznaczamy odpowiedni na liście.



3 W polu poniżej wpisujemy kwotę, którą chcemy przeznaczyć na zakup jednostek – 3000,00. Niektóre fundusze wymagają inwestowania kwoty nie mniejszej niż określone przez nie minimum. Aby dowiedzieć się więcej o minimalnych wpłatach, wystarczy kliknąć na przycisk. Na koniec klikamy na Wyślij. Zlecenie zostało złożone.



MultiBank przyjazny świat finansów

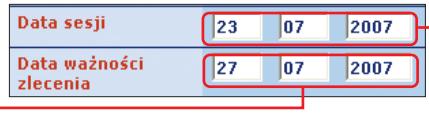
Kupujemy akcje

Usługi maklerskie w bankach pozwalają między innymi na zakup akcji przedsiębiorstw notowanych na Warszawskiej Giełdzie Papierów Wartościowych. Składanie zleceń jest bardzo proste i nie wymaga od nas dużo wysiłku. Komputer Świat pokaże, jak to wygląda na przykładzie systemu bankowego MultiBanku.

1 Po zalogowaniu się do systemu na witrynie Multibanku przechodzimy do działu oznaczonego, wybieramy zakładkę, po czym klikamy na opcję **Kupno akcji**.

2 Na liście wskazujemy, które papiery wartościowe chcemy zakupić. W kolejnym kroku podajemy ich liczbę, na przykład 20, oraz maksymalną cenę 80, którą jesteśmy w stanie zapłacić.

3 Następny etap to dane o terminach – data sesji oraz data ważności naszego zlecenia. Klikamy na **Dalej**.



4 Zostaje wyświetlone podsumowanie zlecenia. Jeżeli wszystko się w nim zgadza, potwierdzamy je hasłem ••••••••• i klikamy na przycisk **Zatwierdź**. Zlecenie zostaje złożone.

W internecie istnieją miliony stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

Większość z nas wróciła już z wakacji i urlopów. Jeśli jednak mamy jeszcze wolne, wybierzmy się **w Bieszczady**, organizując wycieczkę za pośrednictwem serwisu Twoje Bieszczady. Czas można spędzić ciekawie również w mieście, wyszukując polecane przez internautów **imprezy rozrywkowe** na Wkrótce.pl. W ostateczności wybierzmy się na **wirtualne zwiedzanie** urokliwych zakątków Polski, **oglądając zdjęcia sferyczne**. Dłuższe wieczory sprzyjają zajęciu się naszymi zainteresowaniami. Możemy na przykład **poplotkować** w serwisie Kozaczek.pl, przygotować **wyprawę wspinaczkową**, odnaleźć **przyjaciół z dawnej szkoły** albo zapisać się do wirtualnego klubu miłośników **gier strategicznych**. kb

FOTOGRAFIA CYFROWA

360 :: Panoramy sferyczne

Idea wirtualnych podróży, oglądania świata i jego cudów na komputerowym monitorze dzięki tej witrynie nabiera zupełnie nowego wymiaru. Panoramy sferyczne to specjalna technika łączenia fotografii cyfrowych tak, aby stanowiły stwarzającą pozory trójwymiarowości całość. Dzięki takiemu przygotowaniu zdjęć osoba oglądająca je ma wrażenie, że jest w środku kadru. Posługując się przyciskami myszy oraz klawiaturą, może obracać obraz, zbliżać go i oddalać. Aby oglądać panoramy, trzeba mieć zainstalowany Quick Time Player.

Bogaty zestaw panoram sferycznych prezentowany na stronie Panoramy.zbooy.pl to przede wszystkim zdjęcia zabytków i różnych imprez z terenu całej Polski. Dzięki odwiedzinom na tej witrynie możemy dokładnie obejrzeć zachód słońca na szczycie beskidzkich Trzech Koron czy podziwiać Paradę smoków w Krakowie. kb

http://panoramy.zbooy.pl/360

GRY

Sztab.com

Strona internetowa istniejącego od ponad sześciu lat Sztabu Weteranów, czyli klubu miłośników gier strategicznych. Świetnie przygotowany i prowadzony wortal, powinien spodobać się przede wszystkim miłośnikom komputerowych wojen, ale nie zapomniano o fanach strategii ekonomicznych i planszowych gier bitewnych. Większą część witryny zajmują poradniki i obszerne recenzje gier strategicznych. W serwisie znajdziemy ponadto aktualności, zapowiedzi, bogatą kolekcję linków, dział download z patchami i uzupełnieniami do gier. Mocną stroną Sztabu są felietony oraz ciekawy dział dla osób fascynujących się samolotami, pojazdami i sprzętem wojskowym.

Aby dowiedzieć się czegoś więcej o Sztabie Weteranów, zajrzyjmy do działu SVV. Poznamy tam jego historię, regulamin, skład oraz władze. aj

www.sztab.com

TURYSTYKA

Twoje Bieszczady

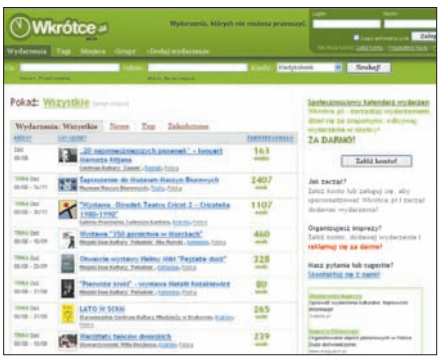
Jeżeli mamy okazję wybrać się na późny, wrześniowy urlop albo mamy ochotę wyjechać w jakieś urokliwe miejsce choćby na weekend, wybierzmy się w Bieszczady. Te niepozorne i niewysokie góry pełnię swojego piękna prezentują właśnie jesienią. Witryna Twoje Bieszczady pomoże nam zaplanować niezapomniany wypad na włóczęgę po połoninach i odpoczynek wśród nieskażonej cywilizacją przyrody.

Na stronie znajdziemy bardzo obszerną bazę noclegów – od pensjonatów po tanie schroniska i prywatne kwatery. Autorzy witryny przygotowali również propozycje ciekawych tras pieszych oraz szczegółowo opisali miejsca i zabytki warte obejrzenia. Miłośnicy rowerów znajdą tutaj propozycje tras rowerowych, a myśliwi informacje o możliwości urządzenia polowania. Nie zabrakło także kalendarium ciekawych imprez. kb

www.twojebieszczady.pl

KULTURA

Wkrótce.pl



Serwis o nazwie Wkrotce.pl to rodzaj internetowego kalendarza odliczającego dni do zbliżających się wydarzeń. Na stronie można znaleźć informacje o datach i miejscach rozmaitych imprez kulturalnych i rozrywkowych (wernisaży, wystaw, pokazów, koncertów czy przedstawień). Swoje wpisy mogą dodawać do witryny odwiedzający ją internauci. Wystarczy podać miejsce, czas rozpoczęcia i trwania konkretnego wydarzenia. Można też określić jego lokalizację na mapie.

Użytkownicy serwisu mają też szansę tworzenia grup zainteresowań określoną dziedziną. Przy każdym ogłoszeniu na bieżąco wyświetlana jest liczba osób, które zainteresowały się danym wydarzeniem.

W odnalezieniu interesującej imprezy w określonym terminie lub mieście pomoże serwisowa wyszukiwarka. aj

www.wkrotce.pl

HOBBY

wspinanie.pl

Jeśli sami o sobie nie napiszemy, to nikt o nas nie napisze! Z takiego założenia wyszli autorzy witryny wspinanie.pl, tworząc najlepszy polski serwis wspinaczkowy. Na świetnie przygotowanej i dopracowanej graficznie witrynie przeczytamy aktualności ze świata alpinistów oraz rynku sprzętu specjalistycznego. Znajdziemy tu ponadto testy odzieży i akcesoriów, sklepik oraz forum internetowe. Pod nazwą Topo kryje się przewodnik wspinaczkowy po Polsce i Słowacji. Nie mogło oczywiście zabraknąć galerii przedstawiających wyczyny użytkowników wortalu. Ci, których wizyta na stronie zaintryguje na tyle, że sami chcieliby spróbować swoich sił na ściance, mogą zajrzeć do działu Szkoły. Zebrano tam kilkustronicową bazę kursów i szkół wspinaczki w całym kraju, wraz z cenami i terminami. W wyszukaniu odpowiedniej pomoże wygodna wyszukiwarka. aj

www.wspinanie.pl

CIEKAWOSTKI

Kozaczek.pl

Kozaczek.pl, jak sama nazwa wskazuje, to witryna przede wszystkim dla pań. Jednak nie traktuje ona bynajmniej o butach. Strona poświęcona jest ploteczkom z życia gwiazd oraz osób z pierwszych stron gazet. Jeżeli chcemy wiedzieć, co dzieje się w wielkim świecie – kto kogo zdradził, czyje kompromitujące zdjęcia zaprezentowali ostatnio paparazzi, komu przytrafiła się mała słuczka, a komu wielka miłość – tego wszystkiego dowiemy się na Kozaczek.pl

Witryna funkcjonuje częściowo jako społeczność internetowa. Można się na niej zarejestrować i brać aktywny udział w wirtualnym plotkowaniu, zarówno komentując newsy pisane przez redaktorów Kozaczka, jak i publikując własne plotki. Zarejestrowani użytkownicy mogą także głosować na poszczególne plotki i tworzyć ranking najpopularniejszych nowinek. kb

www.kozaczek.pl

KOMPUTERY

howto.pl

howto.pl to ciekawy, internetowy wortal informacyjny poświęcony systemom informatycznym. Jak podkreślają autorzy strony, ich zamiarem jest prezentowanie najważniejszych informacji i stworzenie obszernej bazy fachowych artykułów i opracowań z tematyki IT. Treści pogrupowano w trzech działach, poświęconych odpowiednio Windows, Linuksowi oraz Cisco. Serwis został przygotowany z myślą o bardziej zaawansowanych użytkownikach komputerów.

Poza najświeższymi informacjami oraz nowinkami technicznymi strona oferuje dostęp do pokaźnych zasobów wiedzy, prezentowanej w artykułach i poradnikach. Na uwagę zasługuje dość duże forum dyskusyjne odwiedzane przez wielu profesjonalistów i specjalistów z dziedzin będących przedmiotem zainteresowania wortalu. Możemy dowiedzieć się od nich o wiele więcej niż z podręczników. aj

http://howto.pl

INTERNET

popurls

Witryn tworzonych przez internautów są już w globalnej sieci setki. Na flickr.com internauci w każdej minucie dodają dziesiątki nowych zdjęć, trudno nadążyć za kolejnymi przebojowymi filmami na YouTube. Z kolei w serwisach typu social bookmarking, w których internauci publikują linki do najciekawszych miejsc i artykułów w sieci, co chwila pojawia się nowy odnośnik. Zajrzenie na wszystkie te strony zajęłoby nam długie godziny, chyba że skorzystamy ze strony popurls, gromadzącej najświeższe treści z kilkudziesięciu popularnych witryn.

W tym jednym miejscu błyskawicznie zorientujemy się, co dzieje się na del.icio.us, na digg.com, jakie zdjęcia pojawiły się na flickrze, jakie nowe artykuły można przeczytać w najpopularniejszych serwisach newsowych. Witryna jest w języku angielskim, ale pomysł wart przeniesienia na polski grunt! kb

http://popurls.com

MUZYKA

Soundtracks.pl

Soundtracks.pl to największy polski serwis internetowy dla miłośników muzyki filmowej. Najmocniejszym punktem witryny są recenzje, znajdziemy ich tu ponad siedemset. Poza tym przeczytamy biografie i wywiady z wybitnymi kompozytorami – część z nich możemy obejrzeć w dziale Video.

Główna strona wita czytelników informacjami o bieżących wydarzeniach na rynku fonograficznym. Dowiemy się też o zbliżających się festiwalach i koncertach.

Czytając artykuły oraz recenzje, nie będziemy mieć żadnych wątpliwości, że piszą je prawdziwi pasjonaci, a kierując się ich zdaniem, możemy być pewni, że nie zostaniemy wpuszczeni w przysłowiowe maliny. Autorzy zachęcają internautów do zamieszczania komentarzy i polemizowania z publikowanymi opiniami. aj

www.soundtracks.pl

HOBBY

Mopsik.pl

Mopsik.pl (Multimedialny Online'owy Pomocnik Szaradzisty i Krzyżówkowicza) to świetna propozycja dla wszystkich, którzy w wolnym czasie lubią rozwiązywać słowne szarady – krzyżówki, rebusy, oraz grać w Scrabble. Tutaj mogą oni wyszukiwać słowa pasujące do wzorca, anagramy, wyrazy z konkretną końcówką oraz zawierające dany rdzeń. Wystarczy wpisać w wyszukiwarce na stronie fragment słowa, a nieznane litery oznaczyć znakiem zapytania – w ułamkach sekund Mopsik wyszuka nam wyraz, który będzie pasował do poszukiwanego wzorca.

Zarejestrowani użytkownicy strony mogą brać udział w jej tworzeniu, czyli we wprowadzaniu nowych haseł do słowników. Obecnie podstawowy słownik ma 47 tysięcy wyrazów (wyłącznie rzeczowników), a słownik rozszerzony, wzbogacony o przymiotniki i czasowniki, ma ich 1,3 miliona! kb

www.mopsik.pl

DLA STUDENTÓW

studentnews.pl

Ostatnie dni sierpnia dla wielu studentów oznaczają to samo co dla uczniów podstawówek i gimnazjów – koniec wakacji. Coraz bliższa perspektywa jesiennej sesji poprawkowej każe zapomnieć o górskich wędrówkach i spływach kajakowych. Czas znowu pomyśleć o szkole!

Najlepszym towarzyszem studenta w trakcie nauki będzie studentnews.pl – internetowy serwis popularnego magazynu dla żaków. Zawartość strony to rozszerzenie treści tradycyjnego wydania. Przeczytamy tu o wszelkich aspektach życia studenckiego. Znajdziemy aktualności z największych ośrodków akademickich.

Autorzy witryny pomyśleli także o tegorocznych abiturientach. Przegląd uczelni w Polsce i Europie, wyszukiwarka akademików i porady dla świeżo upieczonych studentów mogą być bardzo pomocne przed rozpoczęciem nauki. aj

www.studentnews.pl

HOBBY

Harry-Potter.net.pl

Trudno byłoby dziś znaleźć na świecie człowieka, który nie wie, kim jest Harry Potter. Jeśli jednak zaliczamy się do tych kilku procent populacji, którym obce jest to nazwisko, czym prędzej ruszajmy do najbliższej księgarni lub kina albo... do internetu. Po wpisaniu w wyszukiwarce słów Harry Potter w wynikach pojawi się zapewne kilkadziesiąt pozycji. Z witryn w języku polskim warta polecenia jest strona www.harry-potter.net.pl Nie oszałamia co prawda graficznymi fajerwerkami, ale dowiemy się z niej wszystkiego, co powinniśmy wiedzieć o najsłynniejszym nastoletnim czarodzieju na świecie.
W serwisie jest mnóstwo artykułów, recenzji kolejnych części powieści i ich filmowych adaptacji, są galerie, gry, tapety, opisy postaci i magicznych stworzeń i wiele innych. Podczas wizyty koniecznie zajrzyjmy na forum – największe w Polsce poświęcone tej tematyce. aj

www.harry-potter.net.pl

TAPETY INTERNETOWE

Vlad Studio

Strona studia graficznego Vlada Gerasimova z dalekiego Irkucka warta jest polecenia wszystkim, którym znudził się standardowy wygląd pulpitu Windows. Na Vlad Studio znajdziemy ogromną kolekcję oryginalnych tapet powstałych z użyciem grafiki komputerowej. Dzięki nim nasz pulpit zyska z pewnością sporo na wyglądzie. Wszystkie tapety pogrupowane są w kategorie i dostępne w wielu rozdzielczościach, również przystosowanych do monitorów z ekranem panoramicznym. Nie wszystkie jednak tapety są darmowe – za te panoramiczne i w najwyższej rozdzielczości trzeba zapłacić. Za darmo możemy ściągnąć tapety w standardowych rozdzielczościach 800x600 oraz 1024x768. Ze strony można również ściągnąć kolekcje darmowych kursorów, a nawet kalendarz skomponowany z grafik Vlad Studio. Jest też dział z internetowymi kartkami do wysłania. kb

www.vladstudio.com

EKOLOGIA

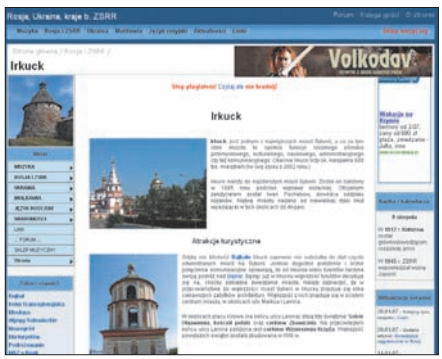
biodiesel.pl

Witryna dla wszystkich, którzy interesują się możliwościami przystosowania współczesnej cywilizacji do wymogów ekologii i ochrony środowiska. Ograniczenie emisji dwutlenku węgla emitowanego między innymi przez miliony samochodów oraz innych urządzeń napędzanych benzyną czy ropą to bardzo pilne zadanie. Potrzebujemy coraz więcej paliw, ale przez nie produkujemy coraz więcej zanieczyszczeń.
Wyjściem z antyekologicznego impasu może być produkcja biopaliw – na przykład z rzepaku, biomasy i innych substancji. To paliwa ekologiczne, wydajne i łatwe w produkcji. Ze strony biodiesel.pl dowiemy się wszystkiego na temat tego alternatywnego sposobu pozyskiwania energii oraz przemysłowej produkcji, sieci sprzedaży i innych zagadnień związanych z biopaliwami. Może czas na nowy biznes – produkcję paliwa z oleju? kb

www.biodiesel.pl

GEOGRAFIA

RosjaPL.info



Wszyscy, którzy interesują się kulturą, geografią, tradycją i codziennością naszych wschodnich sąsiadów, powinni obowiązkowo zajrzeć pod ten adres. RosjaPL.info to jedna z najdłużej działających i najciekawszych witryn poświęconych Rosji w polskim internecie. W przeciwieństwie do większości stron z Rosją w temacie autorzy nie ograniczają się do przedstawienia relacji z podróży, ofert biur organizujących wycieczki lub pokazania jednego miasta czy regionu. Mają ambicję opisania tego wielkiego kraju nie tylko widzianego oczami turystów. Dlatego na łamach serwisu znajdziemy pełen zakres informacji o Rosji. Poznamy jej literaturę, sztukę, historię i tradycje.
Dotarcie do informacji o innych krajach postsowieckich także nie należy do najłatwiejszych. Dlatego warto wiedzieć, że na RosjaPL.info poczytamy także o innych państwach byłego ZSRR. aj

www.rosjapl.info

ZAKUPY INTERNETOWE

eCeny

Zakupy online zyskują coraz więcej zwolenników. Nic w tym dziwnego, jest wygodniej, szybciej, a często także taniej. Mimo to wiele osób wciąż boi się kupować przez internet. Obawiają się komplikacji przy dokonywaniu płatności i odbiorze towaru. Niepokoi brak możliwości sprawdzenia stanu i jakości kupowaych rzeczy.
Właśnie z myślą o nich powstała witryna eCeny.pl. Serwis ma za zadanie zminimalizować ryzyko klientów, pomagając w wyszukaniu najlepszego w sieci miejsca na zakupy. Znajdziemy tu oferty kilkudziesięciu tysięcy towarów oferowanych przez sklepy i aukcje internetowe.
Ci, którzy kupują przez internet po raz pierwszy i nie czują się zbyt pewnie, płacąc kartą kredytową, powinni zajrzeć do działu Warto wiedzieć. Znajdą tam zasady bezpiecznego kupowania, prawa klientów i opisy różnych rodzajów płatności. aj

http://eceny.pl

SPOŁECZNOŚCI INTERNETOWE

Nasza klasa

Kończąc naukę w szkole, wyobrażamy sobie, że przyjaźnie ze szkolnej ławki będą trwały przez całe życie. Jednak często tak nie jest – ludzie wyjeżdżają na studia do innych miast, rozjeżdżają się po świecie, zakładają rodziny i rozpoczynają karierę zawodową. W pędzie dorosłego życia szkolne znajomości często się urywają. Dzięki społecznościowej witrynie Nasza klasa możemy odnaleźć kontakt do dawnych znajomych. Wystarczy zarejestrować się na stronie i znaleźć w bazie swoją dawną szkołę podstawową lub średnią. Witryna daje również możliwość wyszukiwania znajomych ze studiów.
Jeżeli okaże się, że naszej szkoły nie ma w bazie, możemy ją sami do niej wprowadzić. Każda szkoła ma w serwisie swoją podstronę z galerią fotek, forum oraz wykazem uczniów, którzy zarejestrowali się w Naszej klasie. kb

www.nasza-klasa.pl

KONKURS

100 NAGRÓD!

Wygraj niezawodne oprogramowanie marki Norton od firmy Symantec

Rozwiąż krzyżówkę. Hasło krzyżówki wyślij SMS-em. Na wasze SMS-y czekamy od 27 sierpnia do 10 września 2007 roku. Listę zwycięzców ogłosimy 8 października 2007 roku w Komputer Świecie 21/2007

SMS prześlij na numer:

7292 koszt 1 SMS-a 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT)

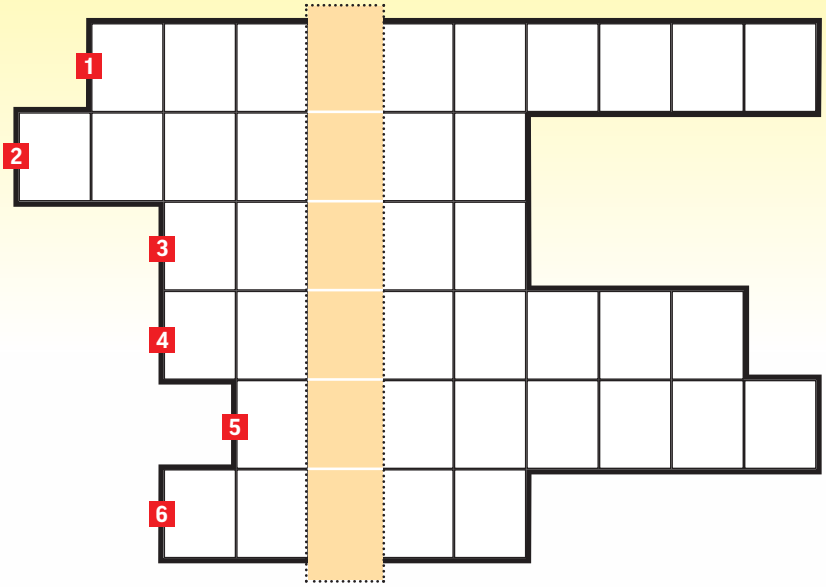
Treść SMS-a to:
KS.(HASLOKRZYZOWKI)
na przykład KS.KOMPUTERSWIAT
Na SMS-y czekamy całą dobę we wszystkie dni tygodnia! Serwis działa we wszystkich polskich sieciach telefonii komórkowej

Wysyłając SMS, zgadzasz się na podporządkowanie zapisom Regulaminu Konkursu, który jest dostępny do wglądu w redakcji, a także na przetwarzanie danych osobowych zawartych w SMS-ie przez Axel Springer Kontakt Sp. z o.o., Warszawa, ul. Jagiellońska 74 oraz Axel Springer Polska Sp. z o.o., Warszawa, ul. Domaniewska 52 w celach marketingowych, w tym na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje ci prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

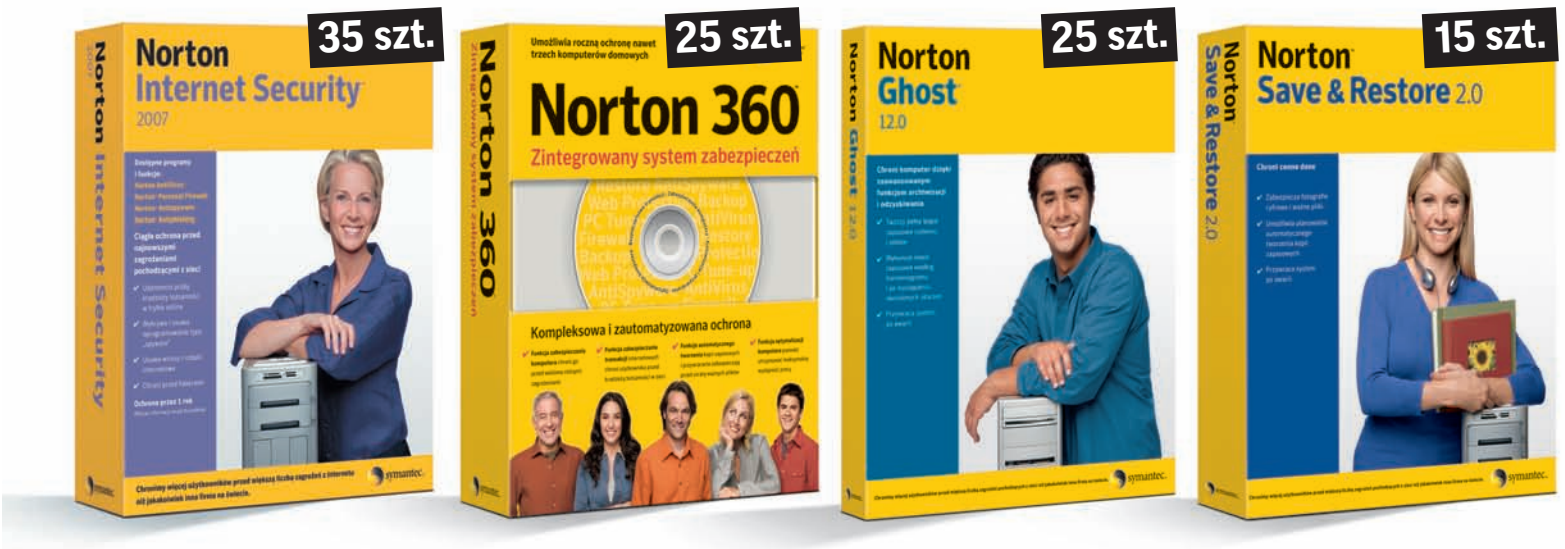
NAGRODY:

- Norton Internet Security 2007 **35 szt.**
- Norton 360 **25 szt.**
- Norton Ghost 12.0 **25 szt.**
- Norton Save & Restore **15 szt.**

Wpisz hasła do diagramu. Litery z oznaczonych pól utworzą rozwiązanie krzyżówki.



1. przeszukiwanie programem antywirusowym
2. system operacyjny
3. złośliwy program
4. światowa sieć komputerowa
5. urządzenie zwane PC-tem
6. reklama graficzna na stronie WWW



Produkty do ochrony komputerów marki Norton można w bezpieczny i wygodny sposób zakupić w nowym sklepie internetowym firmy Symantec pod adresem www.symantec.pl. Serdecznie zapraszamy do odwiedzin!

W globalnej sieci istnieje mnóstwo serwisów, na których internauci mogą umieszczać krótkie filmy czy fotografie. Co ciekawe, wiele takich serwisów pozwala korzystać ze znajdujących się na nich utworów na własnych stronach WWW

Pożycz film z YouTube

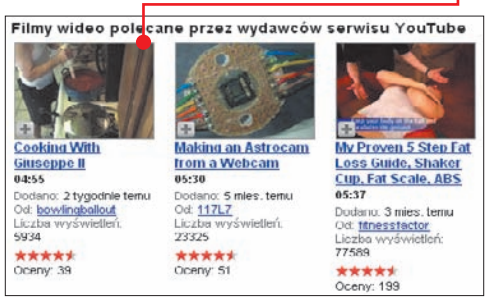
Chyba każdy internauta słyszał o portalu YouTube. Umieszczone na nim tysiące filmów mogą zapewnić rozrywkę na wiele godzin. W serwisie YouTube możemy również zamieścić własne wideo i w ten sposób pochwalić się innym internautom na przykład naszymi wyczynami na rowerze czy umiejętnościami wokalnymi. Za pomocą filmów z YouTube możemy również łatwo urozmaicić własną witrynę internetową. Komputer Świat pokaże, w jaki sposób na stronę WWW wstawić dowolny film z YouTube. Dowiemy się również, jak na własnej witrynie umieścić film z portalu Wrzuta.pl oraz zdjęcie z serwisu Fotosik.pl.

YouTube na naszej stronie

Umieszczenie filmu z portalu YouTube na własnej stronie internetowej jest bardzo proste.

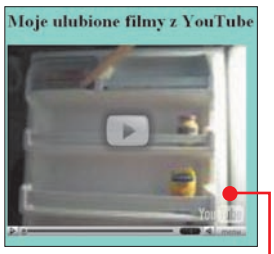
1 Łączymy się z internetem i w przeglądarce otwieramy stronę YouTube, wpisując adres http://pl.youtube.com/.

2 Następnie odnajdujemy film, który chcemy umieścić na naszej stronie. Możemy to zrobić, na przykład klikając na zakładkę Kategorie, wybierając jedną z kategorii (na przykład Poradniki) i klikając na interesujący nas film.



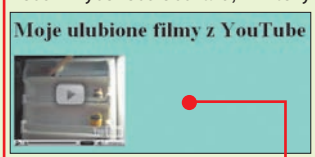
3 Teraz wystarczy już tylko kliknąć na pole. Dzięki temu zaznaczony zostaje kod HTML. Wciskając klawisze Ctrl C, kopiujemy go do schowka.

4 Ostatnim zadaniem jest wklejenie (za pomocą klawiszy Ctrl V) skopiowanego kodu w dokumencie HTML strony, na której chcemy wyświetlić wideo z YouTube. Po otwarciu naszej strony w przeglądarce pojawia się na niej wybrany przez nas film.



Komputer Świat radzi

Bardzo łatwo możemy zmienić rozmiar filmu wyświetlanego na naszej stronie. Aby to zrobić, w miejsca wpisujemy ustaloną przez nas szerokość i wysokość obszaru, w którym będzie wyświetlany film. Pamiętajmy, aby zmieniając wymiary filmu, zachować jego proporcję.




```
<object width="85" height="70">
 <param name="movie" value="http://www.youtube.com
 <param name="wmode" value="transparent"></param>
 <embed src="http://www.youtube.com/v/sqduQT242Iw"
       type="application/x-shockwave-flash" wmode=
       width="85" height="70">
 </embed>
</object>
```

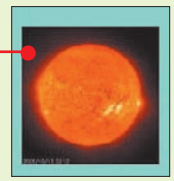
Film z Wrzuta.pl

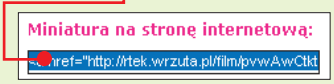
Aby osadzić na naszej stronie internetowej film z serwisu Wrzuta.pl, postępujemy bardzo podobnie, jak w wypadku YouTube.

1 Po otwarciu witryny www.wrzuta.pl i kliknięciu na interesujący nas film w pola wpisujemy rozmiar obszaru, w którym ma być wyświetlone wideo na naszej stronie.

Komputer Świat radzi

Na naszej stronie w bardzo łatwy sposób możemy umieścić miniaturę filmu z serwisu Wrzuta.pl. W tym celu klikamy na odnośnik Więcej kodów » i korzystamy z kodu z pola.





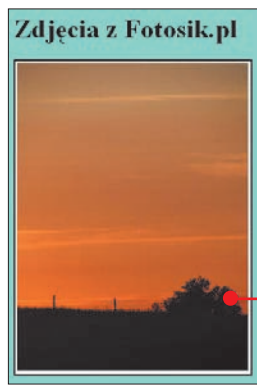
2 Następnie klikamy na pole – kod zostaje zaznaczony. Wystarczy go skopiować, a potem wkleić w dokumencie HTML naszej strony. Dzięki temu film zostaje osadzony na naszej witrynie.

Zdjęcie wypożyczone z Fotosik.pl

Na własnej stronie można umieścić nie tylko film z serwisu wideo, ale również zdjęcie, na przykład z portalu Fotosik.pl. Zobaczmy, jak to zrobić.

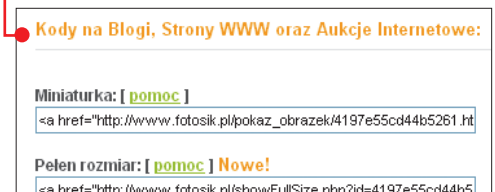
1 Otwieramy stronę www.fotosik.pl i odnajdujemy interesujące nas zdjęcie (na przykład klikając na link >> Ciekawe).

2 Klikamy na fotografię, a następnie wybieramy znajdujący się poniżej niej odnośnik Pobierz pozostałe kody.



3 Na stronie, która się otwiera, przechodzimy do sekcji. Wklejenie na naszą stronę kodu z pierwszego pola spowoduje wyświetlenie miniatury wybranego zdjęcia. Kod z drugiego pola odpowiada za pokazanie fotografii w pełnej rozdzielczości.

pp



Filmy i zdjęcia w zgodzie z prawem

Paweł Jóźwiak
radca prawny

§ Czy umieszczenie na własnej stronie WWW filmu lub zdjęcia pochodzącego na przykład z YouTube jest zgodne z prawem?

Aby upewnić się co do legalności takiego postępowania, należy przeanalizować postanowienia regulaminu serwisu z filmami czy zdjęciami. Powinno w nim zostać zapisane, co możemy zrobić z utworami umieszczonymi w serwisie, czyli czy możemy je umieścić na własnej stronie WWW.

Inaczej sprawa ma się w przypadku serwisów, w których obok filmu czy zdjęcia znajduje się kod HTML, za pomocą którego możemy na własnej stronie WWW wstawić dany utwór. W takim wypadku osoba umieszczająca w serwisie zdjęcia i filmy godzi się na taką formę rozpowszechniania swojego utworu, bo wie o publikowanych kodach HTML. Skorzystanie z kodu HTML jest więc zgodne z prawem, nawet gdyby nie zostało to zapisane w regulaminie danego serwisu internetowego.

Komputer Świat ekspert

5 LAT

SUPERPREZENTY NA URODZINY!

Wszystkie numery archiwalne
na dodatkowej płycie!

Megakonkurs!
Fantastyczne nagrody!

Cztery pełne wersje programów!
G DATA AntiVirus 2007 z aktualizacją przez pół roku, EVEREST Ultimate 3.5, Partition Manager 8.5 i O&O SafeErase

EKSPERT 8/2007 JUŻ W KIOSKACH!

DROGOWSKAZ

Sieć bez korków	56
Podsumowanie wyników testu	57
Tak testujemy	57
Prezentacja testowanych urządzeń	58
Wyniki testu w szczegółach	60
Poradnik: Łączymy komputery w sieć	62

Sieć bez korków

Podłączenie kilku domowych komputerów do internetu wydaje się trudnym zadaniem. Wystarczy jednak dobry, ale jednocześnie niezbyt drogi ruter. Urządzenie takie doskonale poradzi sobie z rozdzieleniem internetu oraz optymalnym przesyłaniem danych – zupełnie jak starszy aspirant drogówki z kierowaniem ruchem ulicznym

Co musisz wiedzieć

Do czego służy ruter?

Ruter to urządzenie, którego głównym zadaniem jest pośredniczenie w przesyłaniu danych między internetem (siecią rozległą WAN) a siecią lokalną LAN. Dzięki ruterowi możemy zatem rozdzielić jedno łącze internetowe na kilka komputerów.

Fot.: FORUM

Jakie możliwości mają rutery?

Możliwości rutera zależą zwykle od jego wyposażenia. Najprostszy ruter ma tylko dwa porty RJ-45 do podłączenia internetu i sieci lokalnej. Aby do takiego rutera podłączyć kilka pecetów, potrzebny jest dodatkowo przełącznik sieciowy lub punkt dostępowy Wi-Fi sieci bezprzewodowej. Jeśli zdecydujemy się na kupno rutera, warto nabyć urządzenie, które ma wbudowane te podzespoły. Tak będzie znacznie taniej, niż gdybyśmy kupowali wszystkie urządzenia osobno. Jeśli z internetem łączymy się przez sieć telefoniczną w technologii ADSL, ruter powinien dodatkowo mieć wbudowany modem ADSL. Droższe modele ruterów są wyposażone w bramkę VoIP, która umożliwia dzwonienie przez internet ze zwykłego aparatu telefonicznego, lub w port USB, do którego można podłączyć drukarkę czy pamięć masową, by korzystać z nich w sieci.

Czy ruter trudno skonfigurować?

Konfiguracja rutera nie jest najprostsza. Wymaga sporej wiedzy z dziedziny informatyki i zakresu sieci komputerowych. Na szczęście większość ruterów wyposażona jest w specjalne kreatory konfiguracji, które pomagają w podstawowym ustawieniu urządzenia. Dzięki poradnikowi Komputer Świata, który znajdziemy na stronie 62, z podłączeniem i konfiguracją rutera poradzą sobie nawet mniej zaawansowani użytkownicy.

Jaki ruter jest potrzebny do bezprzewodowego udostępnienia Neostrady?

Aby można było udostępniać bezprzewodowo internet komputerom w domu, ruter musi być wyposażony w punkt dostępowy Wi-Fi. Ponadto pamiętajmy, że modemu, który dostaliśmy wraz z usługą Neostrada od Telekomunikacji Polskiej, nie podłączymy bezpośrednio do rutera, ponieważ jest on wyposażony wyłącznie w port USB. Dlatego powinniśmy wybrać ruter z wbudowanym modemem ADSL w wersji Aneks A.

Jaki zasięg mają rutery WLAN?

Zasięg ruterów WLAN wynosi do 150 metrów na otwartej przestrzeni. Z rutera jednak będziemy korzystali w domu, gdzie fale radiowe napotykają na różnego rodzaju przeszkody, jak ściany działowe czy meble, które znacznie skracają zasięg działania sieci. W praktyce jednak standardowa antena w ruterze wystarcza, aby cieszyć się bezprzewodowym internetem w mieszkaniu lub niewielkim domu. Jeśli okaże się, że sygnał sieci WLAN jest jednak zbyt słaby, możemy go poprawić, dokupując mocniejszą antenę. tpa

Dalej i szybciej

W teście Komputer Świata wzięły udział jedynie tanie urządzenia, które korzystają ze starszych, ale sprawdzonych technologii przesyłania danych – IEEE 802.11b/g. Tymczasem droższe modele produkowane są w nowym, jeszcze nieoficjalnym standardzie IEEE 802.11n. Zapewnia on większy zasięg i szybkość działania sieci WLAN (nawet do 300 Mbit/s). Takie parametry osiągnięto dzięki innowacyjnemu zarządzaniu pasmem radiowym oraz zastosowaniu technologii MIMO.

MIMO

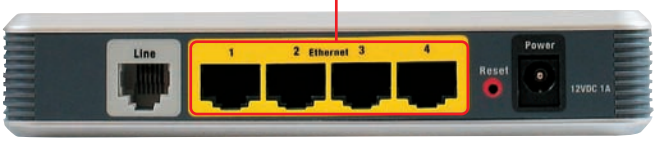
Ang. Multiple Input, Multiple Output – wielokrotne wejście, wielokrotne wyjście. MIMO to technologia wykorzystująca właściwości odbitych od przeszkód fal radiowych. Dotychczas niekorzystnie wpływały one na jakość transmisji w urządzeniach sieci bezprzewodowej. Rutery obsługujące MIMO mają jednak kilka niezależnych nadajników i odbiorników, które równolegle transmitują sygnał. Dzięki temu zjawisko fal odbitych zostaje wykorzystane do zwiększenia zasięgu działania sieci bezprzewodowej. Aby w pełni wykorzystać możliwości rutera z funkcją MIMO, niezbędna jest specjalna, polecana przez producenta rutera karta sieciowa. Urządzenia obsługujące MIMO są kompatybilne wstecz, co oznacza, że współpracują również ze starszymi kartami sieciowymi. Niestety, prędkość działania sieci bezprzewodowej w takim wypadku zostaje obniżona do wartości wyznaczonej przez starszy standard.

Urządzenia korzystające z MIMO mają kilka anten (najczęściej trzy – dwie odbiorcze i jedną nadawczą)

Podsumowanie wyników testu

Funkcje przewodowe

Wszystkie testowane rutery zostały wyposażone w modemy najnowszej wersji ADSL2+ Aneks A, które pozwalają na korzystanie z usługi Neostrada (Telekomunikacja Polska) lub Net24 (Netia) dla linii analogowej. Każde z urządzeń dysponuje czteroportowym przełącznikiem Ethernet 10/100 Mbit/s pozwalającym na stworzenie przewodowej sieci lokalnej. Niestety, żaden z testowanych ruterów nie jest wyposażony w dodatkowe interfejsy – na przykład bramkę VoIP czy port USB.



Funkcje bezprzewodowe

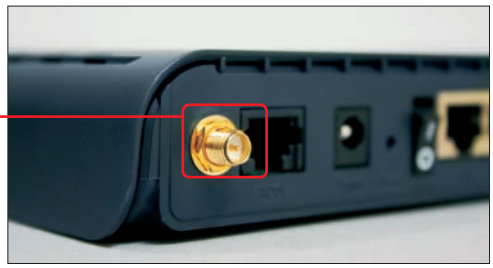
Tylko w jednym z testowanych urządzeń (NETGEAR DG834GTB) zastosowano technologię Super G+ zwiększającą teoretyczną szybkość transmisji do 108 Mbit/s. Pozostałe rutery są zgodne ze standardem 802.11b/g, który zapewnia maksymalną transmisję danych do 54 Mbit/s. Ponad połowa testowanych ruterów umożliwia podłączenie innej anteny niż dostarczonej w zestawie – w każdym wypadku do tego celu służy popularne złącze SMA R/P. We wszystkich przetestowanych przez Komputer Świat ruterach można bez trudu programowo wyłączyć działanie punktu dostępowego. Niestety, tylko nieliczne urządzenia pozwalają regulować siłę sygnału Wi-Fi.

Bezpieczeństwo

Prawie wszystkie testowane rutery oprócz zabezpieczenia bezprzewodowej transmisji danych szyfrowaniem w standardach WEP, WPA i WPA2 umożliwiają filtrowanie podłączanych pecetów po adresie MAC karty sieciowej. Zapewnia to wystarczającą formę zabezpieczenia domowej sieci bezprzewodowej przed niepowołanymi osobami. Przed zagrożeniami z internetu we wszystkich ruterach naszą sieć chroni natomiast wbudowany firewall. W większości testowanych urządzeń za jego pomocą można niemal dowolnie filtrować transmitowane pakiety danych oraz ochronić domową sieć przed atakami DoS (ang. Denial of Service).

Kontrola rodzicielska

Komputer Świat sprawdził możliwość wykorzystania przez rutery funkcji blokowania dostępu do stron WWW, na których mogą znajdować się niepożądane treści. Oprócz urządzenia Planet, którego w ogóle nie wyposażono w funkcję kontroli rodzicielskiej, wszystkie testowane rutery pozwalają na blokowanie witryn według wprowadzonych adresów URL. Zdecydowana większość urządzeń dodatkowo umożliwia filtrowanie stron WWW, które w swoim adresie zawierają niechciane słowa kluczowe. Jednak tylko w ruterze DrayTek Vigor2700Ge oraz w obu modelach NETGEAR można dodatkowo wskazać kategorię stron internetowych, które mają zostać zablokowane.



Wyposażenie

Wszystkie zestawy dostarczone do testu zawierają tylko podstawowe wyposażenie – zasilacz oraz przewody umożliwiające podłączenie rutera do sieci telefonicznej i komputera. Do niektórych urządzeń dodano podstawkę umożliwiającą postawienie rutera w pozycji pionowej. Dzięki temu urządzenie zajmuje mniej miejsca na biurku.

Wnioski z testu

Zwycięzcą testu w kategorii Jakość okazał się ruter DrayTek Vigor2700Ge. Urządzenie zarówno pod względem obsługi, możliwości, jak i wydajności oferuje dobrą jakość. Jako jedyny w teście ruter DrayTeka ma polski interfejs, który znacznie ułatwia jego konfigurację. Choć jest to najdroższy z testowanych ruterów, warto w niego zainwestować. W kategorii Cena/Jakość liderem został Pentagram Cerberus PCA2WP, który ma nieco mniejsze możliwości, ale za to jest sporo tańszy od zwycięzcy testu pod względem jakości. Model ten prawie w każdej kategorii testowej osiągnął dobry wynik.

Tak testujemy

Przetestowane przez Komputer Świat rutery łączą w sobie cechy trzech oddzielnych urządzeń – punktu dostępowego Wi-Fi, przełącznika oraz modemu ADSL. Warto więc przed kupnem dokładnie sprawdzić, czy ruter spełnia nasze wszystkie wymagania.

Paweł Paczuski, szef działu hardware

W teście udział wzięło 11 ruterów WLAN wyposażonych w modemy ADSL w cenie do 400 złotych.

Wydajność ruterów

Komputer Świat zbadał rzeczywisty maksymalny transfer w sieci WLAN, jaki można osiągnąć za pomocą testowanych ruterów. Pomiaru dokonano, mierząc czas kopiowania plików między komputerem podłączonym do jednego z portów wbudowanego w ruter przełącznika a laptopem wyposażonym w bezprzewodową kartę sieciową. Test przeprowadzono w odległości jednego metra między laptopem a ruterem oraz w odległości 20 metrów w warunkach biurowych (na drodze między ruterem a laptopem znajdowała się ściana z płyty gipsowej oraz drewniane meble). Maksymalne transfery danych zmierzono dla sieci niezabezpieczonej oraz zabezpieczonej szyfrowaniem WPA z dziesięciocyfrowym kodem.

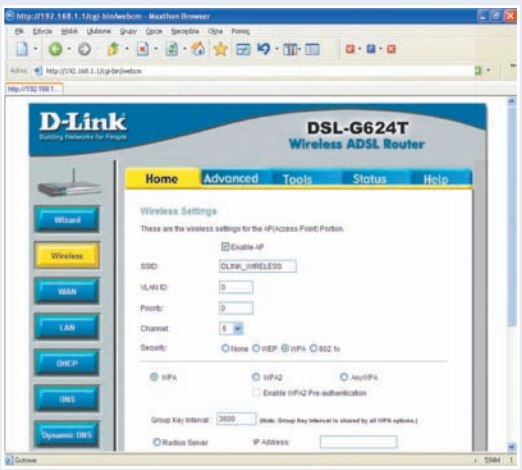
Przetestowane przez Komputer Świat rutery charakteryzują się różnymi parametrami i wydajnością

Możliwości i łatwość konfiguracji

W laboratorium Komputer Świata sprawdzono szczegółowo każdy z ruterów pod względem oferowanych funkcji i poprawności ich działania. Zbadano również łatwość obsługi interfejsów.

Instrukcja obsługi i dodatkowe wyposażenie

Rygorystycznej ocenie podlegała instrukcja obsługi, która w tego typu urządzeniach ma wyjątkowo duże znaczenie. Brak instrukcji w języku polskim oznaczono w tabeli testowej kolorem czerwonym. Sprawdzono również wyposażenie ruterów oraz zawartość płyty CD dołączonej do każdego zestawu, a także możliwości zamocowania urządzeń na ścianie.



Łatwy w obsłudze interfejs i możliwość ustawienia ruterów za pomocą kreatora to bardzo ważne parametry. Rozkład kategorii i funkcji był inny w każdym urządzeniu

1. MIEJSCE DrayTek Vigor2700Ge

DrayTek Vigor2700Ge to jedyne urządzenie w teście, w którym interfejs zarządzania jest w języku polskim. Niestety, w zestawie nie znajdziemy polskiej instrukcji obsługi. Urządzenie wyposażono w funkcję limitowania transferów, dzięki czemu możemy ograniczyć pasmo dla wybranego komputera w sieci. Dodatkowo możemy ustalić dowolne reguły czasowe dla ustawionych limitów.

Urządzenie nie jest zbyt duże. Na przednim panelu ma wszystkie najważniejsze diody sygnalizacyjne

ZALETY
- limitowanie transferów
- rozbudowane funkcje firewalla

WADY
- brak możliwości podłączenia innej anteny

do testu dostarczył: **Brinet Sp. z o.o.** | tel. 061 6641730 | www.brinet.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 379 zł

2. MIEJSCE D-Link DSL-G624T

Ruter D-Link DSL-G624T to dobrze wyposażone urządzenie. Model ten pozwala na podłączenie innej anteny oraz na regulację siły sygnału wbudowanego modułu WLAN. Ruter umożliwia szyfrowanie połączeń Wi-Fi wszystkimi popularnymi metodami. Funkcje kontroli rodzicielskiej natomiast sprowadzają się wyłącznie do możliwości blokady wybranych adresów URL.

Konfigurację rutera można przeprowadzić za pomocą konfiguratora na stronie WWW lub z płyty dołączonej do zestawu

ZALETY
- odkręcana antena Wi-Fi
- regulacja siły sygnału Wi-Fi

WADY
- małe możliwości blokowania treści funkcji kontroli rodzicielskiej

do testu dostarczył: **D-Link** | tel. brak | www.dlink.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 280 zł

3. MIEJSCE Pentagram Cerberus PCA2WP

Cerberus PCA2WP to niedrogi ruter firmy Pentagram, który odznaczył się w teście dobrą jakością. Ma rozbudowaną funkcję kontroli rodzicielskiej i możliwość podłączenia anteny zewnętrznej. Zabrakło natomiast kreatora konfiguracji, przez co ustawienia w ruterze trzeba przeprowadzać ręcznie. Do urządzenia dołączona jest papierowa polska instrukcja typu szybki start. Dokładny opis wszystkich funkcji urządzenia znajdziemy natomiast w instrukcji elektronicznej na płycie dołączonej do rutera.

W teście na wydajność ruter wypadł jedynie dobrze, zarówno przy niewielkich, jak i dużych odległościach

ZALETY
- duża liczba obsługiwanych serwerów DDNS

WADY
- brak kreatora konfiguracji

do testu dostarczył: **Multimedia Vision** | tel. 022 3389000 | www.mmv.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 259 zł

4. MIEJSCE NETGEAR DG834GB

Wadą rutera NETGEAR DG834GB jest brak funkcji przekierowania portów. Może to rozczarować jego potencjalnych użytkowników, którzy korzystają na co dzień z programów p2p. Urządzenie ma natomiast rozbudowaną funkcję kontroli rodzicielskiej i możliwości firewalla. W zestawie zabrakło instrukcji obsługi. Znajdziemy ją na dołączonej płycie, ale tylko w wersji angielskiej.

Ładnie wykonana biała obudowa to nie jedyne zalety tego urządzenia. Dzięki złączu SMA R/P możemy w każdej chwili wymienić antenę i zwiększyć zasięg sieci WLAN

ZALETY
- duże możliwości firewalla i funkcji kontroli rodzicielskiej

WADY
- brak instrukcji obsługi
- brak przekierowania portów

do testu dostarczył: **Netgear** | tel. 00 8003531284 | www.netgear.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 255 zł

5. MIEJSCE ZyXEL P-660HW-D1

Model firmy ZyXEL nie wyróżnił się w teście niczym szczególnym. Jest dobrze wyposażony, a wbudowany firewall ma duże możliwości. Ruter pozwala na regulowanie siły sygnału sieci WLAN. Urządzenie można zamocować na ścianie. Jego wydajność jest na dość dobrym poziomie zarówno w trybie sieci niezabezpieczonej, jak i zabezpieczonej.

Do urządzenia dołączona jest lakoniczna instrukcja, w dodatku podobnie jak interfejs rutera jest ona w języku angielskim. Antena wbudowanego punktu dostępowego jest zamocowana na stałe

ZALETY
- duże możliwości wbudowanego firewalla

WADY
- brak polskiej instrukcji
- brak możliwości zmiany anteny

do testu dostarczył: **ZyXEL** | tel. 022 3338254 | www.zyxel.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 335 zł

6. MIEJSCE Belkin ADSL Modem with Wireless G Router

Ruter Belkina jako jedyny w teście został wyposażony w dwie niewymienne anteny. Urządzenie nie osiąga jednak lepszej wydajności wbudowanego punktu dostępowego, a wręcz przeciwnie, na niewielkich odległościach transfer danych jest na miernym poziomie. Firewall urządzenia ma dość rozbudowaną funkcjonalność.

Ruter można zamocować na ścianie, ale tylko do dołu antenami. W uchwyty mocujące trzeba zaopatrzeć się dodatkowo

ZALETY
- duże możliwości firewalla
- dożywotnia gwarancja

WADY
- słaba wydajność punktu dostępowego

do testu dostarczył: **ABC Data** | tel. 022 6760900 | www.abcdata.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 359 zł

6. MIEJSCE NETGEAR DG834GTB

NETGEAR DG834GTB to jedyny ruter w teście, którego wyposażono w technologię Super G+. Test pomiaru wydajności wykazał największy transfer w sieci WLAN na niewielkich odległościach rutera od peceta. Wraz z jej wzrostem szybkość transmisji radykalnie zmalała do 1 Mb/s, co praktycznie uniemożliwia korzystanie z punktu dostępowego.

Rutera NETGEAR DG834GTB nie wyposażono w szyfrowanie danych WPA2 oraz funkcję przekierowywania portów. Umożliwia za to zamontowanie innej anteny

ZALETY
- wysoka wydajność WLAN na niewielkich odległościach

WADY
- brak szyfrowania WPA2
- brak funkcji przekierowania portów

do testu dostarczył: **NETGEAR** | tel. 00 8003531284 | www.netgear.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 360 zł

8. MIEJSCE Asmax AR 904g

Asmax AR 904g to najtańszy model w teście. Choć wyposażeniem dorównuje swoim droższym rywalom, pod względem wydajności wypadł bardzo słabo. Zmierzone transfery wykazały, że ruter nie radzi sobie szczególnie z przesyłaniem danych w sieci WLAN przy niewielkich odległościach między urządzeniem a pecetem.

W zestawie z ruterem oprócz przewodów i papierowej instrukcji znajdziemy płytę CD z elektroniczną pełną dokumentacją urządzenia w języku polskim

ZALETY
- odkręcana antena Wi-Fi
- niska cena

WADY
- słaba wydajność przy niewielkich odległościach

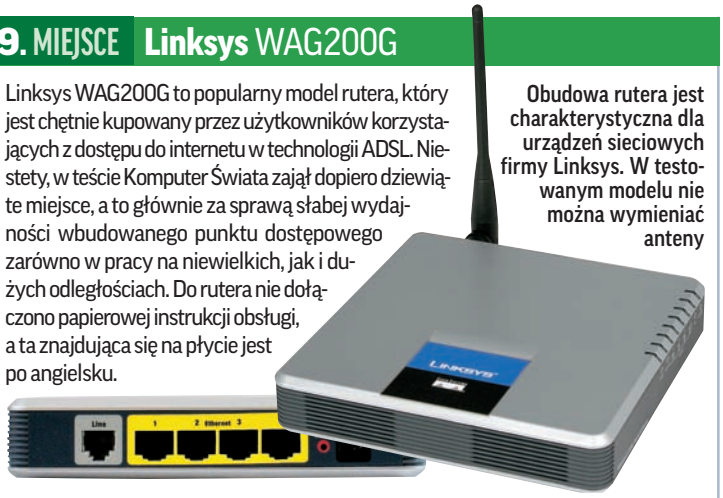
do testu dostarczył: **Veracomp S.A.** | tel. 012 2525555 | www.veracomp.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 239 zł

9. MIEJSCE Linksys WAG200G

Linksys WAG200G to popularny model rutera, który jest chętnie kupowany przez użytkowników korzystających z dostępu do internetu w technologii ADSL. Niestety, w teście Komputer Świata zajął dopiero dziewiąte miejsce, a to głównie za sprawą słabej wydajności wbudowanego punktu dostępowego zarówno w pracy na niewielkich, jak i dużych odległościach. Do rutera nie dołączono papierowej instrukcji obsługi, a ta znajdująca się na płycie jest po angielsku.

Obudowa rutera jest charakterystyczna dla urządzeń sieciowych firmy Linksys. W testowanym modelu nie można wymieniać anteny



ZALETY
- duże możliwości wbudowanego firewalla

WADY
- słaba wydajność punktu dostępowego

do testu dostarczył: **Konsorcjum FEN Sp. z o.o.** | tel. 061 8468700 | www.fen.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 269 zł

10. MIEJSCE Edimax AR-7084g

Urządzenie Edimax oferuje całkiem niezłą wydajność wbudowanego punktu dostępowego dla małych odległości. Niestety, takie mankamenty, jak niewielkie możliwości kontroli rodzicielskiej, brak możliwości zapisywania i przywracania konfiguracji, sprawiają, że funkcjonalność tego rutera jest na dość niskim poziomie.

Obudowa urządzenia umożliwia przymocowanie rutera do ściany. Zasięg punktu dostępowego można wzmocnić, dokupując mocniejszą antenę. Do zestawu dołączono lakoniczną instrukcję po angielsku

ZALETY
- niska cena
- odkręcana antena

WADY
- słabe możliwości kontroli rodzicielskiej

do testu dostarczył: **Edimax Technology Poland** | tel. 022 6079480 | www.edimax.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 245 zł

11. MIEJSCE Planet ADW-4401

Na ostatnim miejscu w teście uplasował się ruter firmy Planet. Jest jednym z najtańszych, ale również najsłabszym urządzeniem. Nie wyposażono go w funkcję kontroli rodzicielskiej, nie pozwala też na zapisywanie i przywracanie konfiguracji. Wydajność rutera nie jest jednak najgorsza w teście. Na pochwałę zasługuje możliwość odkręcenia oryginalnej anteny.

Dołączona do zestawu podstawka umożliwia postawienie rutera w pozycji pionowej

ZALETY
- niska cena

WADY
- bardzo małe możliwości

do testu dostarczył: **Action S.A.** | tel. 012 2546900 | www.action.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 240 zł

Jak czytać tabelę testu

1 Inne tryby pracy
Komputer Świat sprawdził, czy rutery wyposażono w tryb WDS (ang. Wireless Distribution System). Tryb ten pozwala na wykorzystanie rutera jako bezprzewodowego mostu lub wzmacniacza sygnału innego punktu dostępowego lub rutera WLAN.

2 Domyślny adres IP rutera
Jest to adres IP, który został standardowo przydzielony ruterowi przez producenta. Adres IP rutera jest niezbędny do uruchomienia interfejsu konfiguracyjnego urządzenia na komputerze.

3 Dynamiczny DNS
Funkcja dynamicznego DNS umożliwia uruchomienie serwera (na przykład WWW) dostępnego z każdego miejsca w internecie, gdy nie otrzymujemy stałego adresu IP od operatora – tak jest w wypadku Neostrady.

4 Aktualizacja firmware
Firmware to oprogramowanie wewnętrzne zapisane w nieulotnej pamięci urządzenia, które zarządza jego pracą. Funkcja aktualizacji firmware umożliwia dodanie nowych opcji lub naprawienie znalezionych błędów w funkcjonowaniu.

5 Cena/Jakość
Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej, którą opracowano, biorąc pod uwagę wyniki Cena/Jakość wszystkich testowanych urządzeń.

poniżej 13,64	celująca
od 13,64 do 17,05	bardzo dobra
od 17,06 do 20,46	dobra
od 20,47 do 23,87	dostateczna
od 23,88 do 27,28	mierna
powyżej 27,28	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
Producent Model	Waga	**DrayTek Vigor2700Ge/e**	Ocena	**D-Link DSL-G624T**	Ocena	**Pentagram Cerberus PCA2WP**	Ocena	**NETGEAR DG834GB**	Ocena	**ZyXEL P-660HW-D1**	Ocena
Do testu dostarczył		Brinet Sp. z o.o.		D-Link		Multimedia Vision		NETGEAR		ZyXEL	
Telefon do dostawcy		061 6641730		brak		022 3389000		00 8003531284		022 3338254	
Serwis	**10%**		**3,70**		**3,70**		**5,80**		**4,40**		**3,50**
Okres gwarancji*	5%	2 lata	4	2 lata	4	5 lat	6	2 lata	4	2 lata	4
Sposób naprawy	3%	naprawa lub wymiana	3	naprawa lub wymiana	3	door-to-door	6	wymiana na nowy	4	naprawa lub wymiana	3
Numer telefonu pomocy technicznej	2%	061 6641757	4	012 2544000	4	0801 080221	5	00 8003531284	6	022 3338254	3
Adres strony WWW producenta		www.draytek.pl		www.dlink.pl		www.pentagram.pl		www.netgear.com		www.zyxel.pl	
Funkcje przewodowe	**6%**		**4,17**		**4,17**		**4,17**		**4,17**		**4,17**
Rodzaj modemu (ADSL, ADSL2, ADSL2+)	2%	ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6
Wbudowany switch/liczba portów LAN	3%	10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4
Inne interfejsy	1%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Funkcje bezprzewodowe	**21%**		**3,95**		**5,05**		**4,33**		**4,43**		**3,62**
Obsługiwane standardy Wi-Fi	3%	802.11b/g	3	802.11b/g	3	802.11b/g	3	802.11b/g	3	802.11b/g	3
Maksymalna prędkość połączenia WLAN		54 Mbit/s		54 Mbit/s		54 Mbit/s		54 Mbit/s		54 Mbit/s	
Możliwość podłączenia innej anteny (typ złącza)	4%	brak	1	jest (SMA R/P)	6	jest (SMA R/P)	6	jest (SMA R/P)	6	brak	1
Możliwość wyłączenia WLAN/ regulacji siły sygnału	3%	jest/brak	3	jest/jest (skokowa)	5	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/jest (skokowa)	5
Szyfrowanie połączeń Wi-Fi (WEP/WPA/WPA2)	5%	tak (64, 128 bitów)/tak/tak	5	tak (64, 128, 256 bitów)/tak/tak	6	tak (64, 128 bitów)/tak/tak	5	tak (64, 128 bitów)/tak/tak	5	tak (64, 128, 256 bitów)/tak/tak	6
Możliwość filtrowania MAC/ izolacji sieci WLAN od LAN	4%	jest/jest	6	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/jest	6	jest/brak	4
1 Inne tryby pracy WDS (most/repeater)	2%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/brak	4	brak/brak	1	brak/brak	1
Technologie zwiększające zasięg i szybkość działania		brak		brak		brak		brak		brak	
Obsługa i możliwości	**35%**		**5,26**		**4,00**		**4,09**		**3,94**		**4,37**
Polski język interfejsu	3%	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
2 Domyślny adres IP rutera/ nazwa konta administratora/hasło		192.168.1.1/ puste/puste		192.168.1.1/ admin/admin		192.168.1.254/ admin/admin		192.168.0.1/ admin/password		192.168.1.1/ puste/1234	
Sposób konfiguracji (kreator WWW/kreator z płyty)	3%	jest/brak	4	jest/jest	6	brak/brak	1	jest/jest	6	jest/jest	6
Sposób zarządzania (HTTP/telnet/aplikacja)	3%	jest/jest/brak	5	jest/jest/brak	5	jest/jest/brak	5	jest/brak/brak	4	jest/jest/brak	5
Kontrola rodzicielska (filtrowanie według adresów URL/według słów kluczowych URL/według kategorii stron/elementów witryn/reguły czasowe/wyjątki)	4%	jest/jest/jest/jest/jest/jest	6	jest/brak/brak/brak/brak/brak	2	jest/jest/brak/jest/jest/jest	5	jest/jest/jest/brak/jest/jest	5	jest/jest/brak/brak/jest/brak	3
Firewall – Ochrona DoS/SPI/filtrowanie pakietów (reguły czasowe)	4%	jest/jest/jest(brak)	5	jest/jest/jest(brak)	5	jest/jest/jest(jest)	6	jest/jest/jest(jest)	6	jest/jest/jest(jest)	6
Serwer DHCP/przydzielanie statycznego IP do MAC	4%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6
Przekierowanie portów	4%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
Limitowanie transferów	2%	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Zarządzanie ruchem w sieci (Traffic Shaping)	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
3 Dynamiczny DNS (liczba obsługiwanych serwerów)	1%	jest (6)	5	jest (2)	3	jest (15)	5	jest (1)	3	jest (1)	3
Wirtualne sieci VPN	1%	są	6	brak	1	brak	1	są	6	są	6
Zapisywanie i przywracanie konfiguracji	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
4 Aktualizacja firmware (zdalna/z pliku)	2%	jest/za pomocą dołączonego oprogramowania	5	brak/jest	4	brak/jest	4	brak/jest	4	brak/jest	4
Wydajność	**20%**		**4,50**		**4,50**		**4,00**		**4,00**		**4,00**
Zmierzony transfer danych w odległości 1 m od rutera (sieć niezabezpieczona/zabezpieczona)	10%	18,6 Mb/s/17,8 Mb/s	4	17,8 Mb/s/18,6 Mb/s	4	17 Mb/s/16,3 Mb/s	4	17,8 Mb/s/18,2 Mb/s	4	19,5 Mb/s/18,6 Mb/s	4
Zmierzony transfer danych w odległości 20 m od rutera (sieć niezabezpieczona/zabezpieczona)	10%	12,1 Mb/s/8,9 Mb/s	5	12,9 Mb/s/13,1 Mb/s	5	8,9 Mb/s/7,6 Mb/s	4	7,3 Mb/s/8 Mb/s	4	8,9 Mb/s/7,4 Mb/s	4
Wyposażenie	**8%**		**2,13**		**3,13**		**2,50**		**1,25**		**1,88**
Instrukcja obsługi	5%	lakoniczna, po angielsku	1	szybki start po polsku	3	szybki start po polsku; kompletna, po polsku, na CD	3	brak	1	lakoniczna, po angielsku	1
Dołączone oprogramowanie	1%	Firmware Upgrade Utility, Syslog	3	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Dodatki w komplecie	1%	przewód RJ-45, przewód RJ-11	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11, podstawka	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11	3
Możliwość przykręcenia do ściany	1%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
Diody sygnalizacyjne		PWR, LAN, WLAN, DATA, ADSL, ACT		PWR, LAN, WLAN, STATUS, ADSL, ACT		PWR, LAN, WLAN, ADSL, SYS, PPP		PWR, LAN, WLAN, TEST, ADSL		PWR, LAN, WLAN, INTERNET, ADSL	
Ocena pośrednia	**100%**		**4,36**		**4,23**		**4,17**		**3,90**		**3,84**
Punkty dodatnie i ujemne											
Ocena końcowa			**4,36**		**4,23**		**4,17**		**3,90**		**3,84**
Jakość		**dobra**	**4,36**	**dobra**	**4,23**	**dobra**	**4,17**	**dobra**	**3,90**	**dobra**	**3,84**
5 **Cena/Jakość**		**dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**dostateczna**	
Cena wg producenta		**379 zł**		**280 zł**		**259 zł**		**255 zł**		**335 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		333 zł (http://askonet.pl)		219 zł (www.camino.pl)		227 zł (www.megacom.nnt.pl)		239 zł (http://notebooki.pl)		288 zł (www.ulubiony.pl)	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		379/4,36^2 = **19,94**		280/4,23^2 = **15,65**		259/4,17^2 = **14,89**		255/3,90^2 = **16,77**		335/3,84^2 = **22,72**	

Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

6. MIEJSCE		6. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE		11. MIEJSCE	
Belkin **ADSL Modem with Wireless G Router**	Ocena	**NETGEAR** **DG834GTB**	Ocena	**Asmax** **AR 904g**	Ocena	**Linksys** **WAG200G**	Ocena	**Edimax** **AR-7084g**	Ocena	**Planet** **ADW-4401**	Ocena
ABC Data		NETGEAR		Veracomp SA		Konsorcjum FEN Sp. z o.o.		Edimax Technology Poland		Action S.A.	
022 6760900		00 8003531284		012 2525555		061 8468700		022 6079480		012 2546900	
	4,60		4,40		3,90		4,20		3,70		4,00
dożywotnia	6	2 lata	4	2 lata	4	3 lata	5	2 lata	4	2 lata	4
wymiana na nowy	4	wymiana na nowy	4	naprawa lub wymiana	3	naprawa lub wymiana	3	naprawa lub wymiana	3	wymiana na nowy	4
00845 6077787	2	00 8003531284	6	0801 324084	5	061 8468726	4	022 6079475	4	012 2546985	4
www.belkin.pl		www.netgear.com		www.asmax.pl		www.linksys.com		www.edimax.pl		www.planet.pl	
	4,17		4,17		4,17		4,17		4,17		4,17
ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6	ADSL2/2+	6
10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4	10/100 Mbit/s/4	4
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	3,38		4,19		4,33		3,10		4,05		4,05
802.11b/g 54 Mbit/s	3	802.11b/g 108 Mbit/s	3	802.11b/g 54 Mbit/s	3	802.11b/g 54 Mbit/s	3	802.11b/g 54 Mbit/s	3	802.11b/g 54 Mbit/s	3
brak	1	jest (SMA R/P)	6	jest (SMA R/P)	6	brak	1	jest (SMA R/P)	6	jest (SMA R/P)	6
jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3
tak (64, 128 bitów)/tak/tak	5	tak (64, 128 bitów)/tak/nie	4	tak (64, 128 bitów)/tak/tak	5	tak (64, 128 bitów)/tak/tak	5	tak (64, 128 bitów)/tak/tak	5	tak (64, 128 bitów)/tak/tak	5
jest/brak	4	jest/jest	6	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4
jest/brak brak	4	brak/brak Super G+	1	jest/brak brak	4	brak/brak brak	1	brak/brak brak	1	brak/brak brak	1
	3,51		3,80		3,51		3,89		3,14		2,86
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
192.168.2.1/ puste/puste		192.168.0.1/ admin/password		192.168.2.1/ puste/puste		192.168.1.1/ admin/admin		192.168.2.1/ admin/1234		192.168.0.1/ admin/admin	
jest/brak	4	jest/jest	6	jest/brak	4	brak/jest	4	jest/jest	6	jest/brak	4
jest/brak/brak	4	jest/brak/brak	4	jest/brak/brak	4	jest/brak/brak	4	jest/jest/brak	5	jest/jest/brak	5
jest/jest/brak/brak/brak/brak	3	jest/jest/jest/brak/jest/jest	5	jest/jest/brak/brak/brak/brak	3	jest/jest/brak/jest/jest/jest	5	jest/brak/brak/brak/brak/brak	2	brak/brak/brak/brak/brak/brak	1
jest/jest/jest(jest)	6	jest/jest/jest(jest)	6	jest/jest/jest(jest)	6	jest/jest/jest(jest)	6	brak/jest/jest(brak)	4	brak/jest/jest(brak)	4
jest/brak	2	jest/jest	6	jest/brak	2	jest/brak	2	jest/brak	2	jest/brak	2
jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
jest (2)	3	jest (1)	3	jest (2)	3	jest (2)	3	jest (1)	3	jest (1)	3
brak	1	brak	1	brak	1	są	6	brak	1	brak	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
brak/jest	4	brak/jest	4	brak/jest	4	brak/jest	4	brak/jest	4	brak/jest	4
	3,50		3,00		3,00		3,50		4,00		4,50
8,7 Mb/s/10,8 Mb/s	2	22,9 Mb/s/22,2 Mb/s	5	7,3 Mb/s/7,3 Mb/s	2	10,8 Mb/s/10,7 Mb/s	3	20 Mb/s/19 Mb/s	4	16 Mb/s/16 Mb/s	4
10,5 Mb/s/10 Mb/s	5	poniżej 1 Mb/s/poniżej 1 Mb/s	1	11,4 Mb/s/8,9 Mb/s	4	6,8 Mb/s/8,9 Mb/s	4	8,6 Mb/s/9,2 Mb/s	4	12,1 Mb/s/8,6 Mb/s	5
	3,13		1,25		3,13		1,88		1,88		1,25
lakoniczna, po polsku	3	lakoniczna, po angielsku	1	lakoniczna, po polsku, pełna na CD	3	elektroniczna, po angielsku	1	lakoniczna, po angielsku	1	lakoniczna, po angielsku	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
przewód RJ-45, przewód RJ-11	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11, podstawka	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11, podstawka	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11	3	przewód RJ-45, przewód RJ-11, podstawka	3
jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
PWR, LAN, WLAN, ADSL, INTERNET		PWR, LAN, WLAN, TEST, ADSL		PWR, LAN, WLAN, SYNC, ONLINE		PWR, LAN, WLAN, ADSL, INTERNET		PWR, LAN, WLAN, ADSL		PWR, LAN, WLAN, ADSL	
	3,60		3,60		3,63		3,53		3,52		3,50
				konfiguracja wymaga podłączenia komputera przez RJ-45	-0,05						
	3,60		3,60		3,58		3,53		3,52		3,50
dobra 3,60		**dobra 3,60**		**dobra 3,58**		**dobra 3,53**		**dobra 3,52**		**dobra 3,50**	
niedostateczna		**niedostateczna**		**dobra**		**dostateczna**		**dobra**		**dobra**	
359 zł		**360 zł**		**239 zł**		**269 zł**		**245 zł**		**240 zł**	
nie znaleziono niższej ceny		295 zł (www.ulubiony.pl)		219 zł (www.camino.pl)		229 zł (www.camino.pl)		196 zł (www.ulubiony.pl)		226 zł (www.ulubiony.pl)	
359/3,60² = **27,70**		360/3,60² = **27,78**		239/3,58² = **18,65**		269/3,53² = **21,59**		245/3,52² = **19,77**		240/3,50² = **19,59**	

Łączymy komputery w sieć

Zanim zaczniemy korzystać z rutera, musimy go odpowiednio podłączyć. Komputer Świat pokaże, jak podłączyć wszystkie elementy do rutera, na przykładzie zwycięzcy testu – DrayTek Vigor2700Ge.

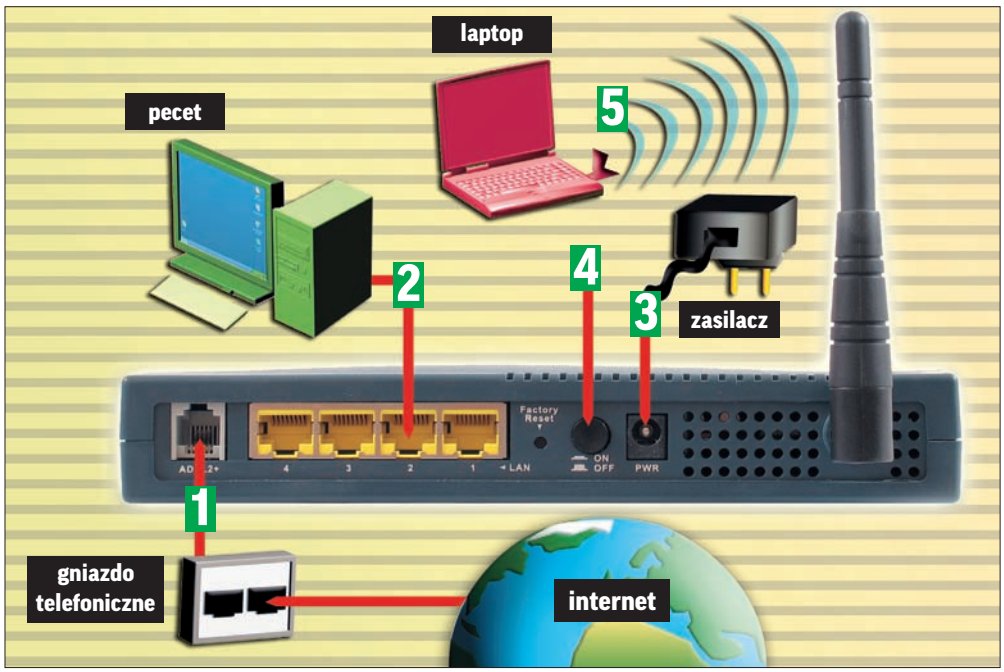
1 Do rutera podłączamy przewód sieci telefonicznej dołączonym do zestawu przewodem.

2 Następnie łączymy karty sieciowe komputerów z portami wbudowanego przełącznika za pomocą przewodów RJ-45.

3 Podłączamy zasilacz do rutera, który następnie podłączamy do gniazda sieci elektrycznej.

4 Włączamy ruter, naciskając przycisk zasilania na obudowie rutera. Nie wszystkie modele ruterów mają tego typu włącznik.

5 Dopiero po pewnym czasie od włączenia rutera zostaje uruchomiona sieć bezprzewodowa **WLAN** ▸ 01.

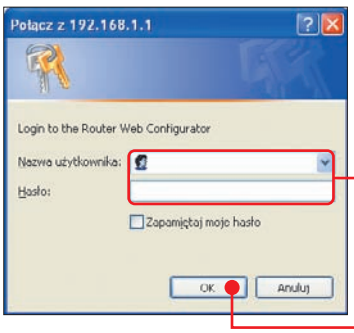


Konfigurujemy Neostradę

Aby ruter łączył się z internetem, musimy odpowiednio skonfigurować wbudowany modem ADSL ▸ 02. Komputer Świat pokaże, jak ustawić ruter DrayTek Vigor2700Ge dla usługi Neostrada za pomocą kreatora konfiguracji.

1 Na komputerze podłączonym do rutera otwieramy stronę konfiguracyjną. W tym celu w oknie przeglądarki internetowej wpisujemy adres ●.

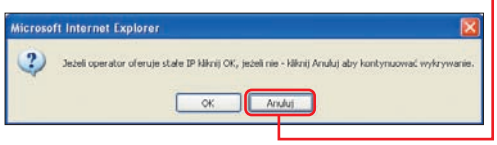
2 Następnie w oknie logowania pozostawiamy puste pola ● i klikamy na ●. Otwiera się strona z ustawieniami rutera.



3 Uruchamiamy kreator konfiguracji, klikając na pozycję ●.

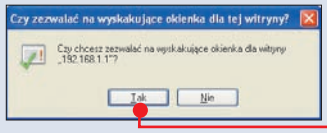
4 W pierwszym oknie ustalamy hasło dostępu do konfiguracji rutera. Dzięki temu osoby niepowołane nie będą mogły zmienić ustawień urządzenia. W pola ● wprowadzamy dowolne hasło i zatwierdzamy je, klikając na przycisk Dalej ›.

5 W następnym oknie przechodzimy do ustawień połączenia z internetem. Klikamy na przycisk Autowykrywanie, a potem na ●.

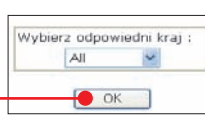


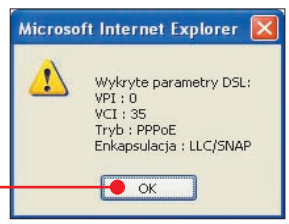
Uwaga!

Jeśli okno nie pojawiło się w przeglądarce, mamy włączoną funkcję blokowania wyskakujących okien. Aby zezwolić na pojawienie się okna w Internet Explorerze, klikamy na wyświetlony pasek Wyskakujące okienko zablokowane. Aby zobaczyć to okienko lub opcje dodatkowe, kliknij tutaj..., a potem na Zawsze zezwalaj na wyskakujące okienka dla tej witryny... i ●. Ponownie wykonujemy wskazówkę od punktu 3.

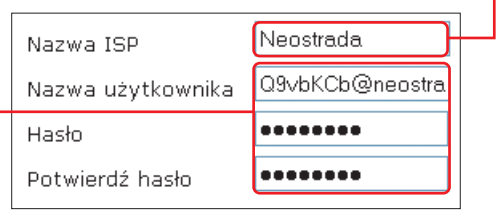


6 W nowo wyświetlonym oknie klikamy na ●. Po chwili parametry naszego łącza zostają wykryte. Klikamy na ●, a następnie na przycisk Dalej ›.

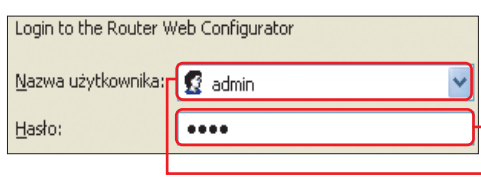




7 Teraz wprowadzamy dowolną nazwę usługi, na przykład ●, oraz podajemy nazwę i hasło użytkownika połączenia internetowego ● (te dane dostaliśmy od TP wraz z usługą Neostrada). Zaznaczamy jeszcze opcję Zawsze aktywne i klikamy na przycisk Dalej ›, a potem na Koniec.



8 W nowo otwartym oknie logowania tym razem wpisujemy ●, a w pole ● wprowadzamy hasło, które ustaliliśmy w 4 punkcie tej wskazówki. Klikamy na OK. Ruter łączy się z internetem.



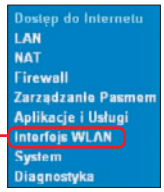
Ustawiamy i zabezpieczamy sieć WLAN

Stworzona za pomocą rutera sieć WLAN jest niezabezpieczona i każda niepowołana osoba może bez trudu się do niej podłączyć. Dlatego powinniśmy ją odpowiednio zabezpieczyć. Zobaczmy, jak to zrobić krok po kroku.

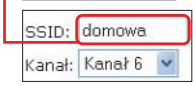
Komputer Świat radzi

Konfigurację WLAN najlepiej wykonywać na komputerze podłączonym przewodowo do urządzenia. Wtedy po każdej zapisanej zmianie ustawień nie musimy ponownie łączyć się z siecią.

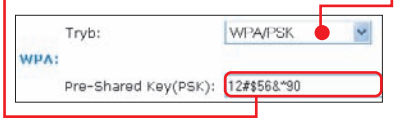
1 Na stronie konfiguracji rutera klikamy na ●, a następnie przechodzimy na zakładkę **Ustawienia Ogólne**.



2 W pole ● wpisujemy dowolną nową nazwę identyfikatora naszej sieci (SSID), a następnie zaznaczamy opcję Ukryj SSID. Dzięki temu wyłączamy rozgłaszanie SSID, co utrudni podłączenie się do sieci osobom nieznającym identyfikatora. Zatwierdzamy zmiany, klikając na OK.



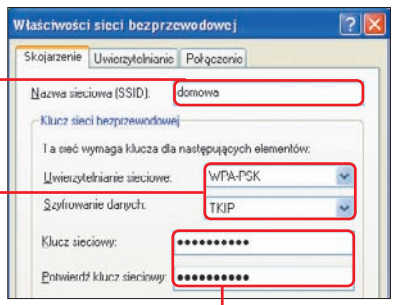
3 Następnie włączamy szyfrowanie w ruterze. W tym celu przechodzimy na zakładkę **Zabezpieczenia**. Z rozwijanej listy ● wybieramy tryb szyfrowania, a potem w pole ● wpisujemy dowolny klucz o długości od 8 do 63 znaków. Klucz powinien być łatwy do zapamiętania przez nas i jednocześnie trudny do odgadnięcia przez inne osoby. Podobnie jak w poprzednim punkcie zatwierdzamy zmiany, klikając na przycisk OK.



4 Gdy nasza sieć WLAN jest już odpowiednio zabezpieczona, konfigurujemy komputer, z którego będziemy się z nią łączyć. W tym celu klikamy dwukrotnie na ikonę umieszczoną w zasobniku systemowym, a następnie klikamy na ●.

5 W wyświetlonym oknie przechodzimy na zakładkę Sieci bezprzewodowe i klikamy na przycisk Dodaj...

6 W polu ● podajemy identyfikator sieciowy (taki sam, jaki ustawiliśmy w ruterze). Wybieramy typ uwierzytelniania i sposób szyfrowania danych ●, a następnie wprowadzamy klucz sieciowy ● i klikamy w tym i następnym oknie na OK. Komputer zostaje połączony z naszą siecią WLAN.



7 Czynności z punktów 4–6 powtarzamy dla wszystkich pecetów, które chcemy podłączyć do naszej sieci bezprzewodowej.

Zaawansowane ustawienia

Przekierowujemy porty

Gdy podłączymy komputer do internetu przez ruter, niektóre programy wymagające połączenia bezpośredniego mogą nie działać poprawnie. Problem ten możemy łatwo rozwiązać dzięki funkcji przekierowania portów. Zobaczmy, jak z niej skorzystać dla aplikacji eMule (używa ona portu 4662 protokołu **TCP** ▸ 03 oraz portu 4672 protokołu UDP).

1 Na stronie konfiguracyjnej rutera klikamy na zakładkę NAT, a potem na **Przekierowania Portów**. Wyświetla się tabela, w której tworzymy usługi przekierowania.

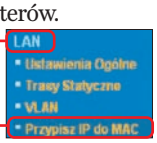
2 Najpierw ustalamy usługę przekierowania dla protokołu TCP. W pole Nazwa usługi wpisujemy dowolną nazwę, wybieramy protokół TCP i w pola ● wpisujemy port 4662. Na koniec podajemy **adres IP** ▸ 04 komputera ●, dla którego chcemy przekierować port, i zaznaczamy pole ●.

3 W podobny sposób tworzymy usługę przekierowania dla protokołu UDP ●. Tym razem podajemy jednak port 4672. Zapisujemy zmiany, klikając na przycisk OK.

Przypisujemy stały adres IP do peceta

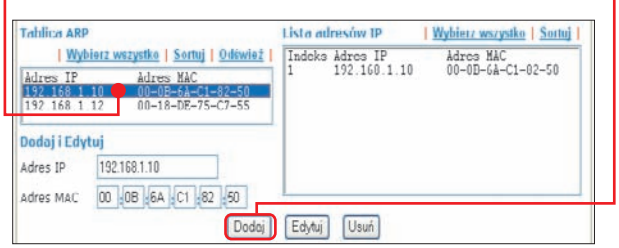
Po podłączeniu komputerów do rutera pecetom zostają przydzielone adresy IP automatycznie dzięki wbudowanej funkcji serwera **DHCP** ▸ 05. Nie zawsze jednak każdy komputer dostaje ten sam adres IP, co jest niezbędne, gdy korzystamy na przykład z przekierowania portów. Komputer Świat pokaże, jak na stałe przypisać adres IP do komputerów.

1 Na stronie konfiguracyjnej rutera klikamy na kategorię ●, a potem na pozycję ●.



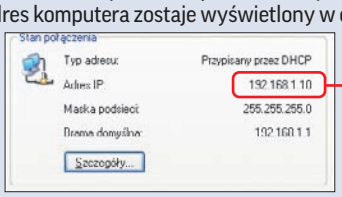
2 Następnie na wyświetlonej liście wskazujemy adres IP komputera ●, który chcemy na stałe do niego przypisać, i klikamy na przycisk ●. Zatwierdzamy, klikając na OK.

3 Od tej pory wybrany adres IP będzie zarezerwowany dla wskazanego peceta.



Jak sprawdzić adres IP peceta

Na komputerze, którego adres chcemy sprawdzić, dwukrotnie klikamy na ikonę połączenia (lub , jeśli jest to połączenie bezprzewodowe) umieszczoną w zasobniku systemowym, a następnie w nowo otwartym oknie przechodzimy na zakładkę Obsługa. Adres komputera zostaje wyświetlony w oknie ●.



? co to jest

01 WLAN
Ang. Wireless LAN – bezprzewodowa sieć lokalna. Rodzaj sieci komputerowej, w której informacje przesyłane są za pomocą fal radiowych, a nie kabli wykorzystywanych w sieci LAN. Najbardziej rozpowszechnionym standardem WLAN są specyfikacje 802.11b i 802.11g. Aby podłączyć się do sieci WLAN, potrzebna jest specjalna karta lub klucz USB ●, który podłącza się do komputera.

02 ADSL
Ang. Asymmetric Digital Subscriber Line – asymetryczna cyfrowa linia abonencka. Technologia pozwalająca na bardzo szybką transmisję danych cyfrowych i głosu po istniejących liniach telefonicznych. Z ADSL korzysta między innymi usługa dostępu do internetu – Neostrada.

03 TCP
Ang. Transmission Control Protocol – protokół sterowania transmisją w sieci internet. Zbiór wielu protokołów, które umożliwiają nam wysyłanie i odbieranie poczty elektronicznej, ściąganie plików oraz przeglądanie stron WWW.

04 adres IP
Unikatowy numer przyporządkowany urządzeniom podłączonym do sieci komputerowej (lokalnej lub internetu). Adresy IP mają postać czterech liczb oddzielonych od siebie kropkami, na przykład 192.168.204.33.

05 DHCP
Ang. Dynamic Host Configuration Protocol – Protokół dynamicznej konfiguracji komputerów. Usługa polegająca na dynamicznym przyznawaniu zasobów sieciowych oraz administrowaniu nimi. Serwery DHCP automatycznie przyznają urządzeniom sieciowym (komputerom, drukarkom) adresy IP oraz informują je o innych dostępnych usługach i zasobach.

PREMIERY W KINACH

U Pana Boga w ogródku

Urokliwe miasteczko na Podlasiu, gdzie władzę niemal absolutną sprawuje miejscowy proboszcz, poznaliśmy w komedii Jacka Bromskiego U Pana Boga za piecem. Bezpretensjonalność, prostotę i ciepło tego filmu pokochali i widzowie, i krytycy. Na festiwalu filmowym w Gdyni w 1998 roku zdobył on siedem nagród, w tym Złotego Klakiera od publiczności.

Teraz mamy okazję spotkać się ponownie z księdzem, organistą Witkiem i jego żoną Marusią oraz... groźnym gangsterem, który pojawia się w Królowym Moście.

od 31 sierpnia 115 min, **reż.** Jacek Bromski (2007), **wyk.** Krzysztof Dzierma, Emilian Kamiński

28 tygodni później

Tym razem filmowcy zupełnie niepotrzebnie postanowili odgrzać całkiem smaczny niegdyś kotlet, czyli nakręcić dalszy ciąg popularnego przed paroma laty filmu 28 dni później. Apokaliptyczna wizja Danny'ego Boyla zapadła widzom w pamięć przede wszystkim za sprawą mrocznej, pełnej zagadek atmosfery strachu i wszechobecnego zagrożenia. Wielka Brytania pogrążona w chaosie i opustoszała po wybuchu śmiertelnej epidemii robiła przerażające wrażenie.

Tutaj subtelne, choć niezwykle przemawiające do wyobraźni widza środki wyrazu zastąpiono hordami broczących krwią, żywych trupów. Jak się okazuje, straszliwy wirus wcale nie został pokonany. Znienacka odradza się w jeszcze bardziej niebezpiecznej postaci... Dla fanów horrorów w stylu gore.

od 31 sierpnia, 100 min, **reż.** Juan Carlos Fresnadillo (2007), **wyk.** Catherine McCormack, Robert Carlyle

7 krasnoludków – Las to za mało!

Koniec sierpnia to prawdziwy wysyp sequeli. Oto kolejny z nich – druga część przygód kontrowersyjnych krasnoludków, zupełnie niepodobnych do poczciwin ze znanej baśni braci Grimm. Mamy też tutaj oczywiście nie tak całkiem niewinną Królewnę Śnieżkę oraz Złą Królową. Loczek, Czak, Dołek, Młotek, Szczycik, Arnie i Knedel wyruszają w świat w poszukiwaniu nowych przygód. Głosy w polskiej wersji językowej w wykonaniu najlepszych aktorów, a oryginalny tekst przetłumaczył Jan Wecsile.

od 24 sierpnia 90 min, **reż.** Sven Unterwaldt (2007), **wyk.** Otto Walkes, Cosma Shiva Hagen

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 1–14.08.2007

1	→	**Harry Potter i Zakon Feniksa** reż. David Yates
2	→	**Shrek Trzeci** reż. Ramon Hui, Chris Miller
3	★	**Na fali** reż. Ash Brannon, Chris Buck
4	★	**Simpsonowie** reż. David Silverman
5	★	**Next** reż. Lee Tamahori
6	↓	**Grindhouse, vol. 1** reż. Quentin Tarantino
7	↓	**Szklana pułapka 4.0** reż. Len Wiseman
8	★	**Słaby punkt** reż. Gregory Hoblit
9	↓	**Miłość i inne nieszczęścia** reż. Alek Keshishian
10	★	**Motel** reż. Nimrod Antal

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Filmy na DVD

KRYMINALNY, 2006

Infiltracja

Laureat Oscara 2007 dla najlepszego filmu roku, Oscar za reżyserię, scenariusz i montaż – to rekomendacja, którą trudno zlekceważyć. Martin Scorsese, twórca takich filmów jak Ulice nędzy, Chłopcy z ferajny, Kasyno, Przylądek strachu, czekał przez trzydzieści lat na tę najważniejszą filmową nagrodę. Wreszcie jest i to w pełni zasłużona.

Policja w Bostonie zamierza zakończyć rządy potężnego mafioza. Jest szansa, że to się uda, kiedy w szeregi mafii przenika młody, tajny agent. Jednak mafia ma również swojego człowieka w policji...

1.85:1 ▭*, **DD 5.1,** 152 min, **cena 55 zł****, **reż.** Martin Scorsese, **wyk.** Matt Damon, Leonardo DiCaprio

AKCJA/DRAMAT, 2007

Rocky Balboa

Wielki powrót bohatera po latach, czyli słynny bokser Rocky znowu wchodzi na ring. Od 1976 roku, kiedy po raz pierwszy Rocky pojawił się na ekranach kin, postać ta stała się jedną z ikon amerykańskiego kina, a odtwórcy tej roli, Sylvestrowi Stallone, zapewniła pozycję megagwiazdy.

Dziś Rocky jest już starszym, wiodącym spokojne życie panem, ale wciąż tkwi w nim hardość, siła charakteru i pięści. Przekonuje się o tym obecnie panujący mistrz, który zamierza udowodnić światu, że jest w stranie pokonać Rocky'ego. Bokser przygotowuje się do starcia wieńczącego jego karierę...

1.85:1 ▭*, **DD 5.1,** 98 min, **cena 60 zł****, **reż.** Sylvester Stallone, **wyk.** Sylvester Stallone, Burt Young

DRAMAT, 2006

Iluzjonista

Nakręcone mniej więcej w tym samym czasie Iluzjonista i opisany w sąsiedniej ramce Prestiż traktują o rozrywce, która od wieków fascynuje ludzi – o sztuce iluzji i złudy, którą zręczny magik jest w stanie zahipnotyzować tłumy.

Iluzjonista to film oparty na powieści laureata Nagrody Pulitzera, Stevena Millhausera. Nieznany nikomu magik o nazwisku Eisenheim wystawia w Wiedniu na początku XX wieku zdumiewające spektakle. Ludzie podejrzewają magika o nadprzyrodzone zdolności. Na jeden ze spektakli wybiera się sam książę Leopold. Jest przekonany, że uda mu się zdemaskować sztuczki oszusta...

1.85:1 ▭*, **DD 5.1, DTS,** 109 min, **cena 50 zł****, **reż.** Neil Burger, **wyk.** Edward Norton, Paul Giamatti

HORROR, 2006

Sisters

Remake filmu Briana De Palmy z 1973 roku. Krwawy i nawet dość przerażający horror dla fanów gatunku.

Bliźniaczki Lilly i Eve mają za sobą dramatyczną historię – przyszły na świat jako zrośnięte ze sobą siostry syjamskie. Rodzice wyrzekli się ich i pozostawili je w szpitalu. Lekarzom udało się przeprowadzić operację rozdzielnia. Lily została oddana na wychowanie rodzinie zastępczej, w której dorastała otoczona spokojem i miłością. Losy jej siostry ułożyły się zupełnie inaczej. Eve przygarnął lekarz psychiatra, który poddał ją medycznemu eksperymentowi. Przerażające skutki poczynań doktora wychodzą na jaw dopiero po latach, kiedy siostry są już dorosłe...

1.85:1 ▭*, **DD 5.1,** 90 min, **tylko w wypożyczalni, reż.** Douglas Buck, **wyk.** Stephen Rea, Chloe Sevigny

ANIMOWANY, 2005

W.I.T.C.H.

Popularna, serialowa produkcja Walta Disneya, zrealizowana na podstawie komiksu pojawia się w naszych sklepach na DVD w trzech częściach.

Kim są W.I.T.C.H? To pięć czarodziejek obdarzonych niezwykłą mocą. Na co dzień są zwykłymi nastolatkami. A to znaczy, że ich życie wcale nie jest łatwe – problemy w szkole, prace domowe, pierwsze randki... Jakby tego było mało, czarodziejki muszą jeszcze chronić wszechświat przed złem w postaci Phobosa, złego księcia metaświata. Dzięki mocom ziemi, wiatru, ognia i powietrza są Strażniczkami Wielkiej Sieci i spoczywa na nich ogromna odpowiedzialność za losy świata. Poza tym przyjaźnią się i skoczyłyby za sobą w ogień.

1.33:1 ▭*, **Stereo, cena 25 zł****, ok. 90 min na jednej płycie, **reż.** Marc Gordon Bates, **prod.** studio Walta Disneya

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

ANIMOWANY, 2006

Happy Feet. Tupot małych stóp

Kinowy przebój dla dzieci o tańczących i śpiewających pingwinach z dalekiej Antarktydy. Śpiewających, ale z jednym wyjątkiem. Tym wyjątkiem jest pingwinek Mambo, który śpiewać kompletnie nie potrafi. Świetnie wychodzi mu za to... stepowanie. Tylko czy to wystarczy, żeby zdobyć akceptację innych pingwinów?

1.85:1 *, **DD 5.1 EX,** 97 min, **cena 55 zł****, **reż.** George Miller, **głosy:** Bartosz Obuchowicz, Joanna Węgrzynowska

MUZYCZNY, 2007

Grbavica

Film serbskiej reżyserki został uhonorowany jedną z najważniejszych europejskich nagród filmowych – Złotym Lwem na festiwalu filmowym w Berlinie. To obraz zniszczeń, jakie w umysłach i sercach ludzkich nawet po latach wywołuje wojna. Pamięć tragicznych wydarzeń na Bałkanach sprzed dziesięciu lat wciąż towarzyszy Esmie, samotnie wychowującej córkę.

1.85:1 *, **DD 5.1,** 91 min, **cena 40 zł****, **reż.** Jasmila Zbanic, **wyk.** Mirjana Karanovic, Luna Mijovic

DRAMAT, 2006

Prestiż

Tym razem magia i iluzjoniści w oczach znakomitego amerykańskiego reżysera, Christophera Nolana, twórcy Memento i Bezsenności. Jak zapowiadają autorzy filmu, Prestiż to thriller utkany z iluzji. Nic nie jest tu takie, jak się wydaje, a dwóch mężczyzn, którzy na początku są przyjaciółmi, po krótkim czasie za wszelką cenę pragnie wydrzeć sobie nawzajem zawodowe tajemnice.

Anglia, epoka wiktoriańska. Dwóch magików zażarcie rywalizuje o mistrzostwo w uprawianym fachu. Wymyślają coraz bardziej skomplikowane sztuczki, podglądają swoje metody. Wreszcie przychodzi czas na otwartą konfrontację.

2.40:1 *, **DD 5.1,** 128 min, **cena 55 zł****, **reż.** Christopher Nolan, **wyk.** Christian Bale, Hugh Jackman

EROTYK/DRAMAT, 1972

Diabeł

Premiera DVD po latach. Diabeł to szokujący film Andrzeja Żuławskiego. Nie dla wszystkich i z pewnością tylko dla dorosłych.

Diabeł, swego czasu zakazany przez cenzurę, ukazuje Polskę końca XVIII wieku jako krainę opętaną przez szatana, Marionetką w rękach diabła jest Jakub, niedoszły zabójca króla, uwięziony w klasztorze. Zostaje z niego uwolniony przez tajemniczego posłańca, który okazuje się samym diabłem. Od tej pory rozpoczyna się jego koszmarna podróż, która odziera go z wszelkich złudzeń. Widzi zabójstwa i rozpustę. Sam również zanurza ręce we krwi... Film zremasterowany cyfrowo.

1.33:1 *, **DD 5.0,** 119 min, **cena 20 zł****, **reż.** Andrzej Żuławski **wyk.** Leszek Teleszyński, Wojciech Pszoniak

FAMILIJNY, 2005

Flicka

Wzruszająca familijna opowieść o nastolatce, która znajduje swoją drogę w życiu i wielką miłość – piękną, dziką klacz, która może pomóc dziewczynie zrealizować pewien ważny plan.

Katy urodziła się na wsi i nade wszystko na świecie pragnie na tej wsi pozostać i pracować na rodzinnej farmie w Wyoming. Ojciec dziewczyny marzy jednak o lepszej przyszłości dla córki i decyduje, aby opuściła farmę i pojechała uczyć się do college'u z internatem. Katy przygarnia dziką klacz o imieniu Flicka i układa ją do jazdy wierzchem, żeby udowodnić ojcu, że nadaje się do pracy na farmie. Ale klacz okazuje się wcale nieskora do nauki – trudno ją okiełznać.

2.35:1 *, **DD 5.1,** 91 min, **cena 60 zł****, **reż.** Michael Mayer, **wyk.** Wade Williams, Maria Bello, Dey Young

TOP 10 DVD EMPiK

w sieci Empik 31.07-13.08.2007

1	↑	**07 zgłoś się, cz. 9** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
2	↓	**07 zgłoś się, cz. 8** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
3	↓	**Testosteron** reż. T. Konecki, A. Saramonowicz, 2007
4	★	**Siedlisko** reż. Janusz Majewski, 2007
5	↑	**Królowa** reż. Stephen Frears, 2006
6	↑	**Czterej pancerni i pies** reż. Konrad Nałęcki, 1966–1970
7	↓	**07 zgłoś się, cz. 7** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
8	↓	**Antologia polskiej animacji** red. Marcin Giżycki, 2007
9	↓	**Propaganda PRL-u: Humor...** reż. różni, 2007
10	↓	**Piraci z Karaibów: Pakiet** reż. Gore Verbinsky, 2003–2006

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Muzyka na CD

POP

Natalie Imbruglia

GLORIOUS – THE SINGLES 1997–2007. Dla zwolenników lekkiego, choć interesującego popu w kobiecym wykonaniu. W sam raz na nastrojowe pożegnanie lata. Natalie Imbruglia to utalentowana australijska piosenkarka, która po raz pierwszy wydała kompilację najbardziej znanych hitów. Od wydania jej debiutanckiego albumu Left Of The Middle, który przyniósł Imbruglii sławę, upłynęła już cała dekada. Na składance znajdziemy między innymi wielki przebój Torn, Smoke, Big Mistake oraz inne utwory z trzech longplayów artystki.

A dodatkowo na Glorious znalazło się pięć premierowych piosenek.

SonyBMG, cena nieustalona (najniższej ceny nie znaleziono)

premiera 10 września

ALTERNATYWNA

Recoil

SUBHUMAN. Niełatwa to muzyka, przeznaczona dla słuchaczy przywykłych do zakręconych, dźwiękowych eksperymentów z pogranicza trip hopu i ambientu. Recoil to istniejący od 1995 roku solowy projekt Alana Wildera, byłego klawiszowca Depeche Mode.

SubHuman ma swój kontekst ideologiczny – na tej płycie mocniej niż na poprzednich krążkach artysta daje wyraz swoim politycznym przekonaniom, opowiadając o wojnach, przemocy i bólu. W muzyce, oprócz nowych brzmień, słychać również klasyczny blues – Joe Richardson, bluesman z Luizjany, wzbogaca płytę o tradycyjne bluesowe melodie. Ciekawe.

EMI, 61,1 min, **cena 70 zł***** (najniższa cena 61 zł, www.agito.pl)

premiera 9 lipca

WORLD

Lura

M'BEM DI FORA. Na tę wokalistkę powinni zwrócić uwagę wszyscy miłośnicy talentu i charyzmy Cesarii Evory. Lura to podopieczna wielkiej pieśniarki z Wysp Zielonego Przylądka. Lura podąża śladami Cesarii, śpiewając również o tym kraju – kraju swojego pochodzenia, choć nie urodzenia (wokalistka urodziła się i wychowała w Portugalii).

Lura wielokrotnie występowała wspólnie z Cesarią Evorą. M'Bem di Fora to album inspirowany tradycjami muzycznymi Cabo Verde, Lura miesza też energetyczne i nostalgiczne afrykańskie rytmy ze współczesnymi brzmieniami. Płytę promuje singel Ponciana.

SonyBMG, 42,3 min (najniższa cena 60 zł, www.merlin.pl)

premiera 27 sierpnia

ELEKTRONICZNA

Hôtel Costes X

SKŁADANKA. Jubileuszowa, dziesiąta już składanka ze znanej na całym świecie serii kompilacji tworzonych przez słynnego paryskiego DJ-a – Stephane'a Pompougnaca. Kolejne płyty sygnowane nazwą Hotel Costes to ukojenie dla uszu i znakomita, nieabsorbująca muzyka do pracy czy relaksu. Łagodne elektroniczne dźwięki z pogranicza chilloutu, tanecznej elektroniki, nu jazzu i etnicznych brzmień z całego świata.

Na najnowszej kompilacji otrzymujemy czternaście utworów, a wśród nich remiksy autorstwa samego Stephane'a Pompougnaca. Są tutaj też utwory Goloki, Angusa & Julii Stone, Deep Dive Corp. i wielu innych wykonawców.

Sonic Records, 62,5 min (najniższa cena 80 zł, www.sonicrecords.pl)

premiera wrzesień 2007

TOP 10 CD EMPiK

w sieci Empik 30.07-5.08.2007

1	→	**Doda** Diamond Bitch
2	→	**RMF.FM... pod słońcem** Składanka 2 CD
3	↑	**RMF.FM... po polsku** Składanka 4 CD
4	↓	**The Best Disco... Ever!** Składanka 2 CD
5	★	**Aga Zaryan** Umiera piękno
6	↓	**Rihanna** Good Girl Gone Bad
7	→	**KOMBII** Ślad
8	↓	**Nelly Furtado** Loose
9	↑	**Bravo Hits: Lato 2007** Składanka 2 CD
10	↓	**Timbaland** Shock Value

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

Przyroda matką wynalazków

Fot.: MARK CUTKOSKY/CENTER FOR DESIGN RESEARCH/STANFORD UNIVERSITY

W świecie wynalazków liczy się pomysłowość i kreatywność. Jak się jednak okazuje, wiele nowatorskich technologii jest efektem... naśladownictwa. Jeśli już podpatrywać, to od najlepszych. Wynalazki natury to wynik tysięcy lat doświadczeń

Jednym z pierwszych wielkich wynalazców, którego inspirowała przyroda, był żyjący w XV wieku Leonardo da Vinci. Włoski uczony przez lata zajmował się badaniem różnych żywych organizmów. Da Vinci był szczególnie zafascynowany anatomią ptaków oraz mechaniką ich lotu. Choć geniusz stworzył wiele szkiców maszyn wzorowanych na skrzydlatych zwierzętach, nie skonstruował na ich podstawie latającego pojazdu.

To udało się dopiero po wielu latach niemieckiemu inżynierowi, Ottonowi Lilienthalowi, pionierowi lotnictwa i konstruktorowi pierwszych szybowców. Lilienthal był autorem książki Lot ptaka jako podstawa sztuki latania oraz twórcą 18 projektów szybowców. Maszyny te unoszą się w powietrzu dzięki sile nośnej powstającej na powierzchni skrzydeł, wykorzystując prądy termiczne powietrza.

Fot.: MARK CUTKOSKY/CENTER FOR DESIGN RESEARCH/STANFORD UNIVERSITY

Rybi samochód

Szybowce to nie jedyny przykład wynalazków wzorowanych na żywych zwierzętach. Uwadze inżynierów nie umknęły także stworzenia pływające, a dokładnie kolorowa tropikalna rybka z rodziny rozdymkokształtnych. Mimo kanciastego ciała (stąd angielska nazwa boxfish – ryba pudełko) ryby te bardzo sprawnie poruszają się w wodzie. Hydrodynamiczny kształt rybek został dostrzeżony i doceniony przez technologów firmy Daimler Chrysler, którzy przymierzali się do stworzenia modelu superekonomicznego samochodu. Kolejne projekty i modele auta testowano w tunelach aerodynamicznych, a także w specjalnie zbudowanych basenach. Efektem kilkuletnich prac zespołu mechaników i biologów jest concept-car Mercedesa nazwany Bionic, kształtem i kolorem przypominający tropikalną pudełkową rybę. Testy terenowe napędzanego silnikiem diesla samochodu wykazały, że dzięki niezwykłemu kształtowi spala on co najmniej 20 procent mniej paliwa niż auta podobnych rozmiarów, średnio 4,3 l ropy na 100 km. Mimo że na pierwszy rzut oka Bionic wygląda dość topornie, w rzeczywistości wyróżnia się bardzo niskim współczynnikiem oporu powietrza o wartości 0,19 (dla Volkswagena New Beetle wynosi on 0,38). A należy pamiętać, że Bionic to ponadczterometrowej długości auto rodzinne mieszczące wewnątrz cztery dorosłe osoby i kilka pokaźnych walizek. A nawet akwarium z tropikalną rybką :)

Karaluchy i gekony w wojsku

Jeśli wydaje nam się, że ryba podobna do pudełka to najdziwniejsze stworzenie, na którym wzorowali się naukowcy, to co powiedzieć o gekonach i... karaluchach? Te upodobali sobie naukowcy z Departamentu Inżynierii Mechanicznej amerykańskiego Stanford University. Wchodząc do laboratorium doktora Marka Cutkosky'ego, trzeba koniecznie uważać pod nogi, by przypadkiem nie zadeptać stworzonych przez badacza mechakaraczanów lub gekonobotów. Pod tymi śmiesznymi nazwami kryją się niezwykle zwinne roboty stworzone na potrzebę Amerykańskiego Departamentu Obrony (DARP). Wojsko poprosiło inżynierów o wymyślenie małych, zdalnie sterowanych urządzeń, które byłyby zdolne dotrzeć tam, gdzie nie może albo nie powinien (ze względów bezpieczeństwa lub z powodu zbyt dużych gabarytów) wchodzić człowiek.

Odpowiedzią na zamówienie DARP są roboty budową przypominające mistrzów biegania i wspinania się – owady oraz gekony. Rodzina sześcionogich, karaczanopodobnych robotów Sprawl (ang. rozprzestrzeniać, rozpełzać się) może się pochwalić rekordową szybkością – w ciągu sekundy potrafią one pokonać odcinek równy piętnastokrotności własnego ciała. Ponadto niestraszne im przeszkody terenowe, nawet wyższe od nich samych. Z kolei roboty wzorowane na jaszczurkach, takie jak na przykład Stickybot, potrafią wspinać się po gładkich ścianach, a nawet chodzić po suficie. Zawdzięczają to unikalnej budowie stóp pokrytych od spodu setkami mikrowłosków. Elastyczne, wykonane z polimeru włosy przylejają się do ścian dzięki działaniu międzycząsteczko-

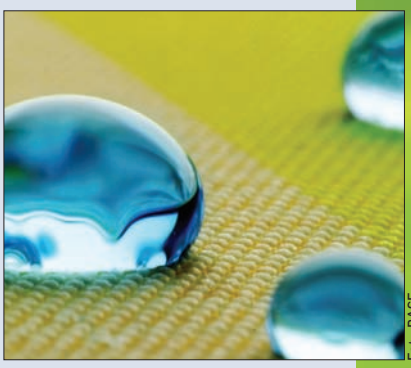
Jak gekon chodzi po szybie

Tropikalne gekony są mistrzami wspinaczki. Skóra, znajdująca się na podeszwach ich stóp, jest pokryta tysiącami włosków, rozczapierzających się na końcach w mikroskopijne blaszki. Dzięki specyficznym oddziaływaniom powstającym między blaszkami a cząsteczkami tworzącymi daną powierzchnię, na przykład szybę, zwierzątko może się do niego tymczasowo przylejać, co pozwala mu wspinać się do góry.

Fot.: BASF

Mechaniczne odpowiedniki karaluchów należą do najszybszych, autonomicznie poruszających się robotów. Dzięki systemowi silniczków sterowanych przez elektroniczny system nerwowy roboowad bez problemu pokonuje przeszkody terenowe. Zdaniem twórców tego rodzaju urządzenia mogłyby na co dzień pomagać policjantom i ratownikom górskim

Materiał, który sam się czyści



Fot. BASF

Wzorując się na liściach tropikalnych lotosów, inżynierowie z firmy BASF opracowali tworzywo, które potrafi samo się oczyszczać. Naukowcy zaobserwowali, że spadająca na powierzchnię liści rośliny woda nie rozlewa się, ale formuje spójne, okrągłe krople, które toczą się jak koraliki. Jak się okazało, za efekt ten odpowiadają małe wypustki sprawiające, że jedynie 2 do 3 procent powierzchni kropli ma bezpośrednią styczność z liściem. Podobną funkcję pełnią mikroskopijne wypustki tworzywa Mincor TX TT, których średnica nie przekracza 100 nanometrów.
Tworzywo pokryte wypustkami nie tylko łatwo pozbywa się wody, ale też potrafi samo się oczyszczać. Drobinki brudu, które spadają na markizę wyprodukowaną w technologii Mincor, nie przywierają do materiału i spływają z niego zabierane przez krople wody. Specjaliści BASF-a uważają, że ich technologia sprawdziłaby się też w parasolach, żaglach, a także... domowych obrusach czy odzieży.

wych sił van der Waalsa. Zjawisko to sprawia, że cząsteczki tworzące ścianę i włoski przyciągają się do siebie – wystarczająco mocno, by gekon mógł utrzymać się na pionowej powierzchni, a jednocześnie na tyle słabo, by mógł poderwać stopę i wykonać krok do przodu.
Jak wyjaśnia Cutkosky, wyposażone w kamery lub detektory podczerwieni gekonopodobne roboty mogłyby przydać się nie tylko na polu walki, ale też podczas akcji służb ratowniczych, na przykład przy penetrowaniu rumowisk czy pogorzelisk. Gekony i karaluchy sprawdziłyby się też w badaniach kosmosu, pokonując bez problemu kamienistą powierzchnię Marsa czy też Księżyca.

Rękawiczka z jaszczurki, kamizelka z pajęczyny

Zwierzęta inspirują naukowców do tworzenia nie tylko wymyślnych robotów, ale także materiałów oraz tworzyw o unikalnych, ale bardzo użytecznych właściwościach. Struktura skóry wspomnianych już gekonów stanowiła wzorzec dla kilku opatentowanych materiałów cechujących się przyczepnością. Innowacyjne tworzywa (między innymi zaprezentowany ostatnio geckel opracowany przez uczonych z amerykańskiego Northwestern University w Illinois) mogą służyć do najróżniejszych celów. Można by z nich produkować superwytrzymałe taśmy klejące odporne na działanie wody czy też... rękawice i kombinezony, umożliwiające wspinanie się po gładkich powierzchniach.
Skóra innego zwierzęcia – rekina – posłużyła z kolei za wzór przy tworzeniu strojów kąpielowych dla zawodowych pływaków. Mikrowyżłobienia pokrywające powierzchnię kombinezonu zmniejszają opór wody podczas pływania, dzięki czemu sportowiec może osiągnąć lepsze wyniki. Tworzywa o fakturze przypominającej skórę drapieżnej ryby stosuje się też do budowy kadłubów łodzi.
Naukowcy pracują również nad odwzorowaniem pajęczej nici i stworzeniem podobnej do jedwabiu przędzy wytrzymalszej od kevlaru. Zdaniem ekspertów taki materiał można by wykorzystać do produkcji odpornych na rozdarcia banknotów, samochodowych poduszek powietrznych o lepszych niż obecnie stosowane własnościach amortyzujących czy kamizelek kuloodpornych o wiele lżejszych i wygodniejszych niż używane dzisiaj.
Jak się okazuje, odgapianie, a raczej inspirowanie się pomysłami przyrody może być bardzo dobrą strategią technologiczną.
Co jeszcze podpatrzymy u zwierząt i jakie zaskakujące wynalazki będą efektami współpracy między biologami a inżynierami – czas pokaże. mm

Naukowcom z Bioinstrumentation Laboratory amerykańskiego MIT udało się skonstruować mechaniczną płetwę, przypominającą ogon okonia błękitnoskrzelego (lepomis macrochirus). Polimer, z którego wykonano robopłetwę, przewodzi impulsy elektryczne, dzięki czemu można lepiej sterować jej ruchami

Fot. DAIMLER CHRYSLER

Przy projektowaniu superekonomicznego samochodu inżynierowie firmy Daimler Chrysler postanowili nadać mu kształt tropikalnej ryby. Choć wzorowane na pudełkowatej rybie auto jest dość kanciaste, osiągnęło bardzo dobre wyniki w testach aerodynamicznych

Fot. DREAMSTIME

Kupowanie bez granic

Tysiące wirtualnych sklepów kuszą klientów swoją ofertą, atrakcyjnymi cenami i promocjami. Dziś nie musimy ograniczać się już tylko do polskich e-sklepów. Przez internet możemy robić zakupy na całym świecie!

Co musisz wiedzieć

Zakupy w Paryżu? Berlinie? Mediolanie? Nie wychodząc z domu, możemy udać się na wirtualne zakupy, a za kilka dni pochwalić się nimi przed znajomymi. Nikt nie musi wiedzieć, że wcale nie byliśmy za granicą! W 2006 roku z sieci korzystało w Polsce około 11 milionów ludzi. Połowa z nich to klienci wirtualnych sklepów.

Dokąd na zakupy?

Nie trzeba dziś jechać do Londynu na Brompton Road, żeby zrobić zakupy u Harrodsa. Ekskluzywny dom handlowy ma własną stronę internetową www.harrods.com i nie skąpi wirtualnym klientom wytrawnych propozycji. I to akurat nikogo nie powinno dziwić. Wiele tradycyjnych sklepów na świecie – tych małych i tych wielkich, ma swoje strony w sieci. Jeśli klientowi nie chce się wychodzić z domu, może zrobić zakupy przez internet. Sprzedawcy wyznają zasadę: Jak nie Mahomet do góry, to góra do Mahometa...

Same plusy?

Niewątpliwą zaletą internetowych zakupów jest możliwość porównania cen i towarów oraz bezgraniczne możliwości zakupów, i to w sensie dosłownym. W kilka minut możemy dziś kupić aparat cyfrowy we Francji, ulubioną płytę w Wielkiej Brytanii czy cokolwiek innego w innym kraju, nie tylko europejskim. Jedyne, co może nas dziś ograniczać w dokonywaniu internetowych zakupów, to zasobność portfela. I zdrowy rozsądek. Kupowanie za granicą ma bowiem swoje minusy i lepiej wziąć je pod uwagę, zanim zdecydujemy się na zapełnianie wirtualnego koszyka. Komputer Świat poradzi, na co zwrócić uwagę, na co uważać i gdzie szukać pomocy, jeśli nasze zakupy za granicą z jakichś względów zakończą się niepowodzeniem.

Jednakowe prawo dla wszystkich?

Od 2004 roku, czyli od chwili, kiedy Polska stała się członkiem Unii Europejskiej, polscy konsumenci mają takie same prawa jak obywatele Unii. Przysługuje nam prawo odstąpienia od umowy sprzedaży bez podania przyczyn (tak zwany termin cooling off, tempus ad deliberandum). Termin ten w krajach Unii ma różną długość, ale nie może być krótszy niż siedem dni roboczych (w Polsce mamy na zwrot towaru 10 dni, w Niemczech 14, a we Francji 7). Wszędzie też obowiązuje dwuletni okres, kiedy można reklamować towar na podstawie jego niezgodności z umową.

W Unii i poza Unią

Paweł Jóźwiak
radca prawny

O ile w wypadku zakupów tradycyjnych możemy dokładnie obejrzeć zarówno sam sklep, jak i towar, który zamierzamy nabyć, o tyle w wypadku zakupów za pośrednictwem internetu jest to niemożliwie. W tej sytuacji powinniśmy kierować się zasadą ograniczonego zaufania do kontrahenta, niezależnie od tego, w jakim kraju ma swoją siedzibę. Jednak o ile wyegzekwowanie naszych praw w jednym z krajów unijnych jest realne – choć może okazać się kosztowne – to skuteczna reklamacja w sklepie mającym siedzibę w pozostałych państwach, nie mówiąc o dochodzeniu roszczeń, może okazać się niemożliwa.
W USA problemem jest to, że nie istnieje jednolity standard ochrony klientów-konsumentów, a wiele kwestii regulowanych jest przez prawo stanowe. Dlatego zawsze warto szczegółowo zapoznać się z zasadami zakupów umieszczonymi na stronie WWW amerykańskiego sklepu i unikać sklepów, które ich w ogóle nie mają.
Ponadto nasze dane osobowe, a w szczególności dane karty płatniczej, mogą nie być właściwie chronione w krajach spoza Unii. Dlatego powinniśmy kupować towary jedynie w tych sklepach, które cieszą się dobrą opinią innych internautów i są prowadzone przez znane firmy.

Renoma

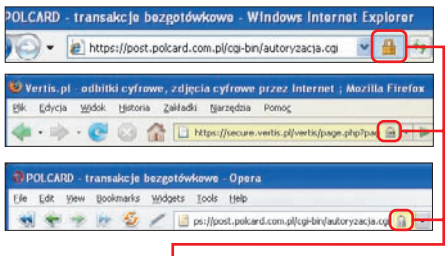
Wirtualne sklepy z takimi znakami gwarantują klientom solidne i godne zaufania usługi

Decydując się na zakupy w internetowych sklepach, nie powinniśmy zapominać o ostrożności. Zakupy najlepiej robić w sprawdzonych sklepach o ugruntowanej pozycji. Opinie o sklepie można sprawdzić na forach i w komentarzach sklepu. Zdaniem Karoliny Tołwińskiej z Europejskiego Centrum Konsumenckiego (ECK) można też wybrać sklep ze znakiem jakości – w Polsce jest to **Eurolabel** lub **Trusted Store**, a za granicą **Trustmark**. Znakami tymi mogą posługiwać się jedynie sklepy spełniające wymagania Europejskiego Kodeksu Postępowania w Handlu Elektronicznym. Znak gwarantuje spełnianie przez sklep wymagań prawa zarówno europejskiego, jak i krajowego dotyczącego zawierania transakcji na odległość.

Sklep, w którym planujemy zakupy, powinien podawać na stronie WWW również swoje namiary stacjonarne (adres i telefon stacjonarny), produkt powinien być dokładnie opisany, a obok ceny jasno wyszczególnione koszty przesyłki. Warto też sprawdzić, jaka jest polityka reklamacji i zwrotów.

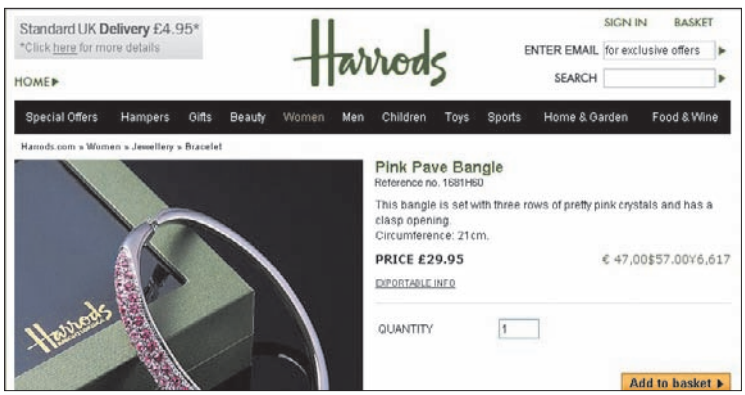
Wszystkie te informacje, jak i pozostałe zasady działania zakupów, znajdziemy w regulaminach sklepów. Pamiętajmy, że w razie kłopotów nie możemy tłumaczyć się nieznajomością języka, w jakim regulamin jest napisany. Lepiej więc kupować na stronach, które mają wersję w języku nam znanym. Jeśli planujemy za granicą poważne, kosztowne zakupy, możemy poprosić ECK z danego kraju o sprawdzenie wiarygodności takiego sklepu. Adresy europejskich centrów konsumenckich znajdziemy na stronie ECK www.konsument.gov.pl

Karolina Tołwińska z ECK zwraca też uwagę na bezpieczeństwo naszych transakcji. Przed rozpoczęciem zakupów powinniśmy upewnić się, jak sprzedawca chroni dane osobowe klienta. Płatność powinna się odbywać na bezpiecznej stronie – świadczy o tym kłódka przy pasku adresu w przeglądarkach Internet Explorer, Opera i Mozilla Firefox. Stronę, na której wyświetliło się potwierdzenie zamówienia, najlepiej jest wydrukować. Będziemy dysponować dowodem, gdyby sprzedawca nie przesłał takiego potwierdzenia e-mailem. Pamiętajmy też, że wraz z towarem powinniśmy otrzymać paragon lub fakturę.



Nie ma towaru, jest pomoc

Może się jednak zdarzyć, że z jakichś przyczyn kupiony w sklepie internetowym za granicą towar, na przykład aparat cyfrowy, nie przychodzi. Nie zawsze musi oznaczać to oszustwo. W przypadku, kiedy nie otrzymamy zamówionego towaru, powinniśmy zawiadomić sklep, że przesyłka do nas nie dotarła. W liście podajmy nasze dane, numer zamówienia oraz datę zakupu. Oprócz e-maila z reklamacją możemy też na adres sklepu wysłać list (sklep ma obowiązek zamieścić na swojej stronie adres). Jeśli na nasze zawiadomienie sklep nie zareaguje, pomocy możemy poszukać we wspomnianym już Europejskim Centrum Konsumenckim należącym do Sieci Europejskich Centrów Konsumenckich (ECC-Net) obejmujących całą Unię Europejską, Norwegię i Islandię. Tołwińska radzi: – *Konsument musi przesłać nam kopie dokumentów, potwierdzenie zamówienia, reklamację i korespondencję ze sprzedawcą, jeśli taka jest. ECK przesyła sprawę do bliźniaczego centrum w kraju pochodzenia przedsiębiorcy – naszym kolegom łatwiej jest porozumieć się ze względów językowych i mogą sprawdzić jego wiarygodność na miejscu.* Pracownicy centrum, powołując się na przepisy krajowe i europejskie, przekonują przedsiębiorcę do wykonania zobowiązania.



Licytacja za granicą

Kupowanie za granicą to nie tylko wirtualne sklepy. To także aukcje internetowe. Z raportu ECK o działalności Centrów Konsumenckich krajów Unii wynika, że liczba skarg związanych z aukcjami rośnie i dotyczą one głównie nieotrzymania towaru od kontrahenta. Niestety, transakcje dokonywane między konsumentami nie wchodzą w zakres ustawodawstwa z zakresu ochrony konsumentów. Jedyną radą na tego typu kłopoty jest zgłoszenie oszustwa na policję.

Mądry Polak przed szkodą

Kupowanie w sieci nie zawsze musi być i jest ryzykowne. Przestrzegając wspomnianych wyżej zasad – umieszczonych także w ramce obok, kierując się rozsądkiem, biorąc pod uwagę renomę i opinie o sklepie, na pewno będziemy się cieszyć udanymi zakupami. kt

Zanim zaczniesz kupować

Sprawdź, czy:

- na stronie sklepu dostępne są nazwa i adres sprzedawcy oraz jego adres e-mail i numer telefonu stacjonarnego
- sprzedawca udostępnia wystarczająco dużo informacji na temat produktu
- informacje na temat ceny, dostawy, zapłaty oraz innych warunków zakupu są przejrzyste
- można płacić kartą płatniczą lub kredytową
- sprzedawca informuje na stronie o możliwości odstąpienia od umowy
- sprzedawca informuje, co należy zrobić w wypadku problemów z zakupem
- sprzedawca chroni dane osobowe oraz informacje związane z transakcją

Wypowiedź eksperta

Karolina Tołwińska
Europejskie Centrum Konsumenckie

Zakupy przez internet są bardzo wygodne i sama chętnie z nich korzystam. Zanim jednak wybierzemy sklep internetowy, trzeba go dokładnie sprawdzić i nie wahać się zadawać dodatkowych pytań, zanim klikniemy Do koszyka. Czasem z samego stylu i szybkości odpowiedzi na zapytanie można wywnioskować, jaki sprzedawca ma stosunek do klienta. Trzeba pamiętać o możliwości odstąpienia bez żadnych wyjaśnień od umowy zawartej na odległość, ale też o tym, że sami ponosimy koszty odesłania towaru, który nam się nie spodobał.

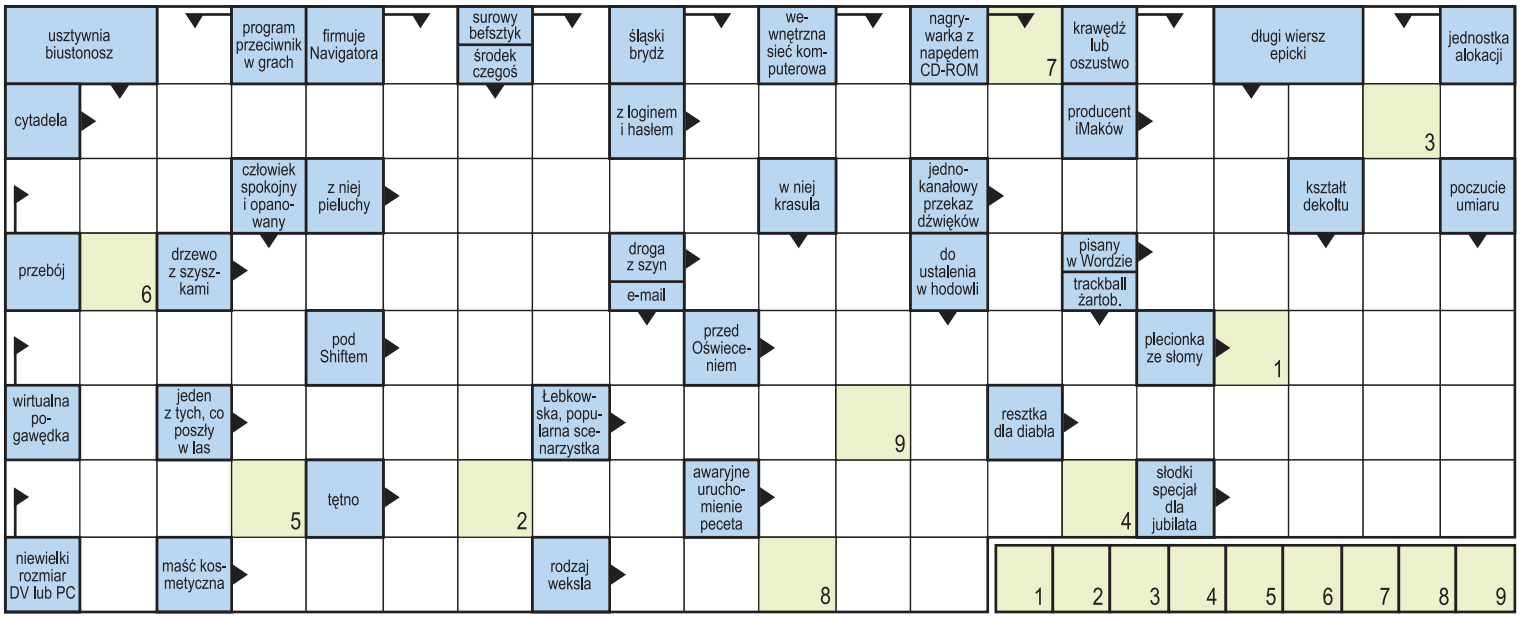
W wypadku gdy zakupiona rzecz okazuje się wadliwa lub zupełnie inna od tego, co zamawialiśmy, należy złożyć reklamację na podstawie przepisów o niezgodności towaru z umową. Są one takie same w całej Europie. Jeśli towar nie spełnia warunków zawartych w umowie, możemy wymagać od sprzedawcy naprawy, wymiany, obniżenia ceny lub zwrotu pieniędzy. Aby reklamacja była skuteczna, powinniśmy mieć dowody zakupu, potwierdzenie zamówienia i paragon lub fakturę przesłane razem z towarem.

Przy zakupach przez internet należy kierować się przede wszystkim zdrowym rozsądkiem. Sieć pełna jest niezwykłych okazji cenowych, ale nikt nie sprzedaje dwuletniego landrovera za 1500 euro. Jeśli coś jest nieprawdopodobnie tanie, to na pewno jest to pułapka.

Nigdy nie należy też zgadzać się na płatność za pomocą transferu gotówkowego! Ta metoda płatności jest najczęściej wykorzystywana przez internetowych oszustów. Najbezpieczniej jest płacić kartą kredytową albo na przykład przez system PayPal.

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 15/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:

GAMEPAD

NAGRODĘ GŁÓWNĄ
odbiornik GPS Mio P340 Digi Walker
otrzymuje:
PAWEŁ STELMACH (SMS) z Opola

NAGRODY POCIESZENIA
kamery internetowe Logitech QuicCam Pro5000
otrzymują:
JERZY LANGOWICZ (SMS) z Kępna, **KLEMENS SŁOTWIŃSKI** (kupon) z Olsztyna, **JAN LISOWSKI** (kupon) z Wolsztyna
Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 9.09.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 14.09.2007 roku. Nagrody (monitor iiyama ProLite E2200WSV o wartości 1149 złotych i trzy klawiatury Logitech Pro 2400 Cordless Desktop o wartości 215 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Nagrodą główną jest 22-calowy monitor iiyama ProLite E2200WSV. Poziom kontrastu monitora wynoszący 1000:1 zapewnia doskonałą głębię odwzorowywanych kolorów. Czas reakcji matrycy modelu ProLite E2200WSV to 5 ms

3 nagrody pocieszenia

Nagrodami pocieszenia są trzy klawiatury multimedialne Logitech Pro 2400 Cordless Desktop

Komputer Świat 18/2007

hasło.....
nazwisko.....
imię.....
adres: ulica .....
nr domu.....
kod.....
miasto.....
telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 7.09.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Humor z Tez

Internet niepotrzebny

Wieś. Mazury. Kury, psy, koty i kaczki. Spokój. Zero internetu – w ogóle zero komputerów. Ludzie żyją według zasady: człowiek rodzi się zmęczony i żyje po to, by odpocząć.

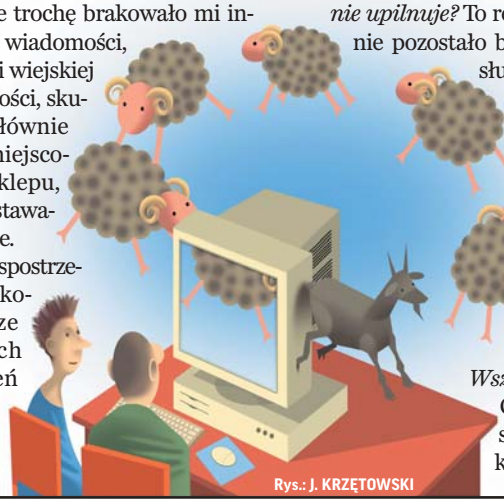
Dla kogoś, kto nie umie się obyć bez sieci, pobyt w takim miejscu może być groźny. Na jeden dzień przyjechał do mnie kolega. Warszawiak, emocjonalnie związany ze swoim laptopem, iPodem i komórką. Poszliśmy na spacer. Mijamy pasące się stadko owiec. Dużo zwierzątek, różnej wielkości. Nagle kumpel wskazuje jedno z nich:

– *Patrz, jakie te owieczki różne, a ta ostatnia to już w ogóle...*

– *Tak, bo to koza jest.*

Facet, który zna języki programowania, wszystkie nowinki techniczne, który godzinami potrafi opowiadać o nowej karcie GeForce 8600 GT z jakąś natywną obsługą HDMI, nie umie odróżnić owcy od kozy! Ze zwierząt zna tylko mysz komputerową. Pomyślałam, że brak komputera może mi tylko dobrze zrobić.

No, może trochę brakowało mi internetu i wiadomości, ale dzięki wiejskiej społeczności, skupionej głównie wokół miejscowego sklepu, nie pozostawałam w tyle. Trafność spostrzeżeń i komentarze bieżących wydarzeń przywróciły mi wiarę w ludzi. Od pani w sklepie dowiedziałam się, że minister Wassermann i jego rodzina spędzali urlop nad morzem. Do chronionego apartamentu pana ministra weszli złodzieje i go okradli. I co? I nagle poczułam się, jakbym czytała komentarze na Onecie. – *Ten Wassermann to powinien wody unikać, bo co do niej wlezie, to albo go pokopie, albo go okradną!* Jeden starszy pan o ministrze Wassermannie wiedział szczególnie dużo i wszystkich swoją wiedzą hojnie obdarzał. – *No i jak taki ma ochronić Polskę, jak on sam swoich pieniędzy nie upilnuje?* To retoryczne pytanie pozostało bez odpowiedzi słuchających. Nieśmiało zapytałam tylko, skąd to wszystko wiadomo?



Rys.: J. KRZĘTOWSKI

– *Syn ma komputer, a tam to wszystko jest! Wszyściutko!*

Człowiek zna się na owcach, kozach i czyta wiadomości w internecie. Można pogodzić jedno z drugim? Można! Zresztą o zaletach komputerów i informatycznych zdolnościach swojego syna starszy pan informuje mieszkańców regularnie.

Ospale, bez specjalnego zaangażowania sytuację, nie tylko polityczną, komentowała pod sklepem reszta wiejskiej społeczności. Jedna pani stwierdziła, że *teraz to się tylko nagrywajo* i mają do tego *takie specjalne magnetofony*. I znowu zaczęła się dyskusja, kto, kogo, na co i po co nagrywa. Pan od Wassermanna stwierdził, że teraz to się na komórki nagrywa. Pani w chuście rzuciła, że komórki to samo zło. Kilka osób zaprotestowało, że akurat komórki to pożyteczna rzecz. – *No, o azbeście też tak kiedyś mówili...* Powiedziała i poszła. No i proszę. Internetu nie ma, a wie, że komórki są szkodliwe.

I tak można siedzieć pod tym sklepem cały dzień. Każdy ma coś do powiedzenia. Najczęściej na tematy, o których nie ma pojęcia, ale przynajmniej dyskusje są barwne.

Powrót do miasta, w którym każdy wszystko wie i na wszystkim się zna, nie jest już, niestety, tak miły. kt

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Kurs Visual Basic

W ostatnim numerze (17/2007) Janek napisał, że jest potrzebny kurs Visual Basica. Zgadzam się z nim, ale proponuję kurs na podstawie programu Microsoft Visual Basic 2005 Express Edition z tego względu, że jest w 100 procentach darmowy. Sam go używam (choć mam zaledwie albo aż 13 lat). Moim największym problemem z tym programem są interakcje. Na przykład po kliknięciu na przycisk w form1 otwiera się okienko form2 itd... Myślę też, że kurs w formie kolejnych artykułów w Komputer Świecie nie byłby wystarczająco sprecyzowany (w sensie trafienia do odbiorców), a z biblioteczki korzystaliby tylko ci, którzy tego naprawdę potrzebują, na przykład ja.

Mateusz

Pochwała entuzjasty

Mam 57 lat, nie jestem młodzikiem, ale entuzjastą komputerów – na pewno tak. Od dwóch lat regularnie czytam Komputer Świat, czekam z niecierpliwością na każdy nowy numer (oczywiście z płytą, kupowanie innego nie ma dla mnie większego sensu). Przedtem sporadycznie czytałem inne czasopisma komputerowe, ale żadne z nich mnie nie porwało, tylko Komputer Świat, i nie jest to kokieteria. Jesteście wspaniałym, profesjonalnie prowadzonym czasopismem, bardzo poważnie traktującym swoich Czytelników. Dla mnie ideał, tylko trochę się obawiam, że to kiedyś się skończy. Oby nie!

Eugeniusz

KoRn nie taki zły?

Chciałbym powiedzieć, że nie zgadzam się z waszą opinią o nowej płycie KoRna Untitled zamieszczoną w numerze 17/2007 Komputer Świata. Po pierwsze, jest to już drugi album zespołu, który nie ma tytułu. Pierwszy był ich debiutancki album z 1994 roku. Po drugie, nazwisko wokalisty napisaliście małą literą i z błędem, bo pisze się Davis, a nie Davies. Po trzecie, właśnie ta płyta zbiera dobre recenzje, ponieważ muzycy wzięli się w garść po poprzednim, dość słabym, choć eksperymentalnym albumie. Po czwarte, KoRn właściwie nie gra numetalu. Nie ukrywam, że jestem zawiedziony takim opisem Untitled, tym bardziej że znalazł się on w tak dobrym czasopiśmie jak Komputer Świat.

Andziołł

Od redakcji: Trudno polemizować z subiektywnymi odczuciami i opiniami fanów gotowych wiele wybaczyć ulubionemu zespołowi i zawsze stanąć w jego obronie. To jest piękna rzecz, co nie zmienia faktu, że Untitled, zdaniem redakcji, nie jest najlepszą płytą w karierze zespołu KoRn. Nieprawdą jest też, że pierwsza płyta zespołu nie miała tytułu. Zgodnie z tradycją muzycznych debiutów tytułem płyty była nazwa zespołu – KoRn. Bardzo przepraszamy za literówkę – oczywiście wokalista zespołu nazywa się Jonathan Davis.

Lepiej tego nie pić

W numerze 17/2007 Komputer Świata, w interesującym, popularyzatorskim artykule – Wielka nauka w twoim domu znalazła się bomba dużego kalibru. W tekście czytamy: proces rozkładu alkoholu (dokładnie metanolu, czyli wódki).
Metanol jest bardzo silnie trującym alkoholem, a wódka roztworem wodnym

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52**

§ Już nie p2p. Sieć p2m – legalna czy nie?

Słyszałem ostatnio o tak zwanych sieciach peer-to-mail. Zapewniają one możliwość pobierania dowolnych plików – w tym utworów chronionych przez prawo autorskie – z udostępnionych przez innych internautów skrzynek e-mailowych. Czy takie pobieranie plików jest zgodne z prawem?

Wojtek

Nie. Jeżeli utwór został umieszczony w sieci p2m bez zgody podmiotu, któremu przysługują do niego autorskie prawa majątkowe, to jego pobranie narusza art. 17 i 35 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Nawet tak zwany dozwolony użytek nie może bowiem naruszać normalnego korzystania z utworu lub godzić w słuszne interesy twórcy. Takie działanie naraża sprawcę na odpowiedzialność cywilną (na przykład obowiązek zapłaty odszkodowania), jest więc sprzeczne z prawem.
Niektórzy prawnicy uważają również – chociaż są obecnie w zdecydowanej mniejszości – że takie działanie może również narazić sprawcę na odpowiedzialność karną. Może ono bowiem zostać uznane za przestępstwo, o którym mowa w art. 115 ust. 3 ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Stanowi on, że każdy, kto w celu osiągnięcia korzyści majątkowej narusza cudze prawa autorskie lub prawa pokrewne określone w enumeratywnie wymienionych artykułach ustawy, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do roku. Jeden z wymienionych artykułów, których naruszenie zagrożone jest sankcją karną, to art. 17 prawa autorskiego. Przewiduje on, że twórcy przysługuje wyłączne prawo do korzystania z utworu i rozporządzania nim na wszystkich polach eksploatacji oraz do wynagrodzenia za korzystanie z tego utworu.
Można zatem wykazywać, że jeżeli w celu osiągnięcia korzyści majątkowej użytkownik internetu korzysta z cudzych utworów (na przykład pobiera z sieci p2m utwory w formacie MP3 i ich słucha dla zaoszczędzenia wydatku na zakup oryginalnej płyty kompaktowej) i nie płaci za to wynagrodzenia ich twórcy, to narusza wspomniany art. 17 prawa autorskiego i naraża się na zarzut popełnienia przestępstwa!

§ Służbowe dane na służbowej stronie?

Czy firma, w której jestem zatrudniony, ma prawo na swojej stronie internetowej podawać dane dotyczące mojej osoby, takie jak imię i nazwisko, stanowisko, pokój, w którym pracuję, numer telefonu wewnętrznego i adres e-mail?

Marek

Tak. Są to dane służbowe, ściśle związane z wykonywaniem pracy u danego pracodawcy i jako takie mogą zostać ujawnione na stronie internetowej firmy, w której Czytelnik jest zatrudniony.
Sąd Najwyższy w wyroku z dnia 19 listopada 2003 roku, sygn. I PK 590/02, uznał, że najistotniejszym składnikiem zakładu pracy (przedsiębiorstwa) są ludzie, a funkcjonowanie zakładu wiąże się nierozłącznie z kontaktami zewnętrznymi – z kontrahentami, klientami. Dlatego pracodawca nie może być pozbawiony możliwości ujawniania nazwisk pracowników zajmujących określone stanowiska w ramach instytucji.
Przeciwne stanowisko prowadziłoby do sparaliżowania lub poważnego ograniczenia możliwości działania pracodawcy bez żadnego rozsądnego uzasadnienia w ochronie interesów i praw pracownika. Imiona i nazwiska pracowników widnieją na drzwiach w zakładach pracy, umieszcza się je na pieczątkach imiennych, wizytówkach, pismach sporządzanych w związku z pracą, prezentuje w informatorach o instytucjach i przedsiębiorstwach, co oznacza, że zgodnie z powszechną praktyką są one zasadniczo jawne.

alkoholu etylowego (i ewentualnie dodatków smakowych). Substancji zaliczanych do alkoholi jest wiele (między innymi także gliceryna). Prawdopodobnie autor tekstu jest abstynentem...
A ten numer Komputer Świata jest ciekawy, w sumie oceniam go powyżej dobrej przeciętnej.

prof. Maciej Bernhardt

WIEDZA WYNALAZKI NA CO DZIEŃ

Wielka nauka w twoim domu

Nietypowe źródło energii

Od redakcji: Oczywiście, metanol to nie etanol, a mylenie jednego z drugim może być, i niestety często bywa, tragiczne w skutkach. Pierwotnie tekst traktował zarówno o etanolu, jak i metanolu, gdyż obie te substancje wykorzystuje się do zasilania omawianych ogniw. Częściej jest tu wykorzystywany metanol, choć właśnie z racji swojej toksyczności myśli się nad jego zastąpieniem etanolem. Co ciekawe, naukowcy z St. Louis University prowadzili także testy z wykorzystaniem do tego celu napojów alkoholowych – ginu i wódki właśnie. Jak twierdzą badacze, doświadczenie zakończyło się sukcesem.
Przepraszamy za pomyłkę, do której musiało dojść w ferworze redakcyjnej pracy. Mamy nadzieję, że ani pana profesora, ani innych Czytelników, błąd ten nie zrazi do lektury kolejnych tekstów w dziale Wiedza.

Dyskusja z faktami

W numerze 17/2007 kolejny już Czytelnik (o pseudonimie Tarnum) skarży się na chroniczny brak Linuksa na stronach Komputer Świata. Reakcja redakcji jest, niestety, standardowa. Zacytuję tylko pierwsze zdanie: Z faktami trudno dyskutować... i dalej redakcja podpiera się przeważającą większością.
No cóż, z faktami rzeczywiście trudno dyskutować. Jakiś czas temu w internecie królował jedynie Internet Explorer, ale redakcja Komputer Świata uparcie pisała wtedy o innych przeglądarkach.
Teraz rynek przeglądarek wygląda następująco: 70 procent IE, 25 procent Firefox, 3 procent Safari, 2 procent Opera. Według powyższego Opery używa dwóch użytkowników na 100. To znaczy jeszcze mniej niż Linuksa (według Komputer Świata 1 na 10, czyli 10 na 100). A mimo to redakcja pisze o Operze częściej niż o Linuksie! (Przy okazji, niewykluczone, że 25 procent udziału Firefoksa to w jakiejś części zasługa artykułów w Komputer Świecie...)
Błędne jest też założenie redakcji, że skoro dziewięciu na dziesięciu Czytelników Komputer Świata ma Windows, to nie interesuje się tematami związanymi z Linuksem. Tych dziewięciu na dziesięciu ma również Internet Explorera, po co więc pisać o innych przeglądarkach? Być może nie słyszeli o żadnej alternatywie, otrzymując system Windows razem z komputerem – podobnie jak internauci nie słyszeli o alternatywie, używając zainstalowanego fabrycznie Internet Explorera.
Nie jest wcale wykluczone, że dzięki informacjom o Linuksie część Czytelników zmieniłaby piracką wersję Windows na legalną dystrybucję Linuksa. Na zasadzie: A, zobaczę, co to jest...
Czy częstsze wspominanie o Linuksie na łamach jest naprawdę aż tak problematyczne? Czy poświęcając trzy, czasem cztery strony na opis i porównanie jakiejś grupy programów (na przykład archiwizerów, odtwarzaczy filmów itp.), tak trudno wygospodarować miejsce na jedną ramkę z krótkim opisem jednego – dwóch najpopularniejszych linuksowych programów w danej kategorii? Czy zamieszczenie jednej, dwóch wskazówek dotyczących linuksowego oprogramowania jest tak bardzo niemożliwe? Popierałem i nadal popieram stosowaną w Komputer Świecie strategię odejmowania punktów w testach za brak polskiej wersji programu czy instrukcji. Wydaje mi się, że należy również odejmować punkty za brak wersji programu/sterownika (w wypadku sprzętu) na alternatywne systemy operacyjne.
Na koniec warto chyba wspomnieć, że ankiety na stronach Komputer Świata są ankietami jednego wyboru. Ktoś, kto (odniosę się do aktualnej ankiety) ma dwa aparaty cyfrowe, musi zdecydować, na który oddać głos. Czy przypadkiem nie podobnie było z ankietą na temat systemów operacyjnych? To znaczy, że być może użytkownicy mający w komputerze Windows i Linux po zagłosowaniu na Windows nie mogli już głosować na Linuksa... Nie twierdzę, że takich osób jest wiele, ale na pewno są.

Maciej

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa

Interwencje Tez

Świadomość konsumencka w górę

Dziś będzie nietypowo, ale optymistycznie (przynajmniej częściowo). Mam wrażenie, że Czytelnicy Komputer Świata coraz lepiej sami radzą sobie z nieuczciwymi sklepami i serwisami. Ogromnie mnie to cieszy, nie dlatego, że mam mniej niż kiedyś spraw, w których mogę interweniować, ale dlatego, że poziom świadomości konsumenckiej znacznie wzrósł i moja rola coraz częściej ogranicza się jedynie do wskazania Czytelnikom właściwych przepisów, na które należy się w danej sprawie powołać. Bardzo to optymistyczne.
Nie oznacza to jednak, że problemy z serwisami czy sklepami zniknęły. Spora część kierowanych do mnie listów z prośbą o pomoc dotyczy spraw, które kwalifikują się (niestety) do roztrzygnięcia w sądzie. W takich przypadkach, mimo chęci, niestety nie zawsze jestem w stanie pomóc. Z reguły takie przypadki dotyczą usterek zakwalifikowanych przez serwis gwarancyjny jako uszkodzenia mechaniczne czy też uszkodzenia, które wyniknęły z nienależytej dbałości o sprzęt (taki zapis często występuje w gwarancjach).
O tym, jakiego typu jest uszkodzenie i po czyjej stronie leży wina, może zdecydować jedynie biegły sądowy lub przeprowadzona ekspertyza specjalistyczna. Niestety, ja takich uprawnień nie mam. Firmy mogą, ale nie muszą w tego typu sprawach roztrzygać sporów na korzyść Czytelnika – konsumenta, ale jest to wówczas tylko ich dobra wola.
Podsumowując – wielu Czytelników wie, jakie przysługują im prawa i jak powinni z nich korzystać. Wszyscy inni, których prawa są ograniczane lub łamane, mogą liczyć na pomoc Komputer Świata.

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez.
Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

Ucz się szybko i zapomnij o zapominaniu!

Angielski. No problem! +

angielski-niemiecki-hiszpański-rosyjski

podręcznik (200-300 stron), kurs multimedialny
z analizą wymowy + nagrania mp3

3 poziomy zaawansowania: A2 (podstawowy), B1 (średni), C1 (zaawansowany)
według Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Cena za poziom 49 zł.

SuperMemo UX

www.supermemo.pl

Rozmówki językowe gratis dla wszystkich zamówień na hasło „Komputer Świat"
złożonych do dnia 20 września na info@supermemo.pl lub 061 873 62 64, 061 873 62 66.

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 10 września 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Test programów do zacierania śladów

Każda czynność, jaką wykonujemy na komputerze, pozostawia ślady. Logi aplikacji, pliki internetowe i tymczasowe to kopalnia wiedzy o nas. Test Komputer Świata podpowie, która z aplikacji skutecznie usunie wszelkie informacje o naszych poczynaniach w cyfrowym świecie

SPRZĘT

Prawda zapisana w kartach

Dobry czytnik kart pamięci powinien błyskawicznie kopiować dane, rozpoznawać wszystkie popularne formaty kart i bezproblemowo działać w Windows. Komputer Świat pomoże wybrać najszybsze i najwygodniejsze w obsłudze urządzenie

SPRZĘT

Test kart graficznych

Windows Vista i jego trójwymiarowy interfejs użytkownika Aero ustanowiły nowy standard wymagań dla kart graficznych, a nowe biblioteki DirectX 10 pozwalają tworzyć jeszcze atrakcyjniej wyglądające gry. Czy jednak tania karta graficzna poradzi sobie z nowymi wyzwaniami? Dowiemy się tego z testu Komputer Świata

INTERNET

Praca z internetu

Szukasz pracy? Znajdziesz ją bez wychodzenia z domu – wystarczy pecet z dostępem do internetu. Komputer Świat podpowie, gdzie szukać ofert i w jaki sposób na nie odpowiadać. Dowiemy się również, jak napisać CV i list motywacyjny, a także aplikować na wybrane stanowisko

Fot.: DREAMSTIME

STOPKA REDAKCYJNA

Komputer Świat
od 1998 roku
Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 022 2320078 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Paweł Paczuski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Fot. Alicja Żebruń

Rafał Kamiński (rk)
szef działu software

Tomasz Przyjemski (tp)
redaktor software

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski (js)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Magdalena Wojno
fotoedytor

Jolanta Rososińska
korekta

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Michał Mackiewicz
redaktor graficzny

Sebastian Sękalski
redaktor graficzny

Maciej Kunda
redaktor techniczny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Łukasz Arendarski (ła), Katarzyna Burda (kb), Andrzej Chodzeński (ach), Jakub Drużycki (kd), Waldemar Grygucis (wg), Andrzej Janyszko (aj), Mariusz Kamiński (mkam), Michał Kowalski (mkow), Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Mariusz Michalski, Małgorzata Minta (mm), Katarzyna Nowakowska (kn), Łukasz Ośmiałowski (to), Tomasz Paczuski (tpa), Krzysztof Redo (kr), Aleksandra Rudzińska (ar), Joanna Słonecka-Szyszka (jss), Robert Szyszka (rs), Arkadiusz Świostek (aś), Alicja Żebruń (az)

axel springer
od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 2320149 faks 022 2325507
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o. ul. Suwak 3, 02-676 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe: Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 2320122, tel. kom. 0694 460032, Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 2320121, tel. kom. 0500 240321, Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 2320120, tel. kom. 0500 240318, Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 2320151, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz tel. 022 2320057, Piotr Marczak tel. 022 2320058, Alicja Sokołowska tel. 022 2320056
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Point of Japan quality

kolorowe wspomnienia z wakacji

Atramentowe kolorowe urządzenia wielofunkcyjne

PROMOCJA!

Kup jedno urządzenie a dostaniesz

PAPIER FOTOGRAFICZNY

GRATIS!

At your side.

brother®

www.brother.pl

© 2007 Brother International Europe Ltd.

ASUS poleca Windows Vista™ Home Premium.
intel
Centrino Duo
Core 2 Duo Inside
ASUS W5Fe SideShow Notebook
Nowa wizja, nowe spojrzenie
Wszystkie możliwości Windows Vista™ tylko z Intel® Core™2
Windows Vista

Nowe spojrzenie

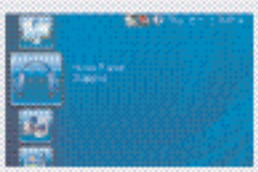
Niewielki notebook, wyposażony w 12.1" panoramiczny ekran, korzystający z technologii Vista SideShow (dodatkowy wyświetlacz na obudowie notebooka), gwarantuje Ci niesamowitą mobilność połączoną z szybkim i prostym dostępem do danych oraz korzystanie z pełni możliwości jakie daje system Windows® Vista™. Teraz możesz przeglądać zdjęcia, sprawdzać najnowsze wiadomości email czy odtwarzać muzykę bez konieczności włączania komputera.

ASUS W5Fe posiada zainstalowany system Windows® Vista™ Home Premium, który w pełni wykorzystuje technologię mobilną Intel® Centrino® Duo.

Synchronizacja wiadomości e-mail
Szybki i wygodny dostęp do ostatnio odebranych wiadomości e-mailowych

Zarządzanie informacjami Osobistymi (PIM)
Błyskawicznie przeglądaj kalendarz, terminarz spotkań i bazę kontaktów

Monitorowanie stanu systemu
Uzyskaj najważniejsze informacje o systemie stan połączeń Wi-Fi, stan głównego systemu operacyjnego, oraz stan baterii



Nieograniczone możliwości multimedialne
Odtwarzacz SideShow pozwala na przeglądanie zdjęć czy odtwarzanie muzyki

Seria Notebooków SideShow - W5Fe

- Technologia mobilna Intel® Centrino® Duo
  Procesor Intel® Core™ 2 Duo T5600 (1.83 GHz, 2MB L2 Cache)
  Mobilny chipset Intel® 945GM
  Karta sieci bezprzewodowej Intel® PRO/Wireless 3945ABG
- Oryginalny Windows® Vista™ Home Premium
- 1024MB RAM DDR II 667MHz
- Matryca LCD 12.1" WXGA 1280x768 Color Shine oraz dodatkowy wyświetlacz SideShow 2.8" QVGA 320x240
- ASUS Splendid Video Intelligence Technology
- Dysk twardy SATA 5400 + wbudowany napęd TPM/DVD Super Multi ZDU
- Wbudowana obracana kamera internetowa 1.3 Mpix
- 10/100/1000 LAN, 802.11a/b/g WLAN, Bluetooth v2.0+EDR
- 3 x USB 2.0, 1x Out, SPDIF
- 55,5 x 22 x 31 cm, 1,7 kg (2 baterie, 5 komórkowe)

ASUS
Rock Solid · Heart Touching

Intel, logo Intel, logo Centrino są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi towarowymi firmy Intel lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach